



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE



Rapporti OM

N. 167

Stefano Cirilli
Tullio Quaia

**Stazione mareografica di
Trieste - Porto Lido
DATI 2016**



Trieste 2017

INDICE

	pag.
RIASSUNTO	3
La stazione mareografica	3
Registrazione dei dati	5
Tabelle e grafici	6
Ringraziamenti	6
RIFERIMENTI	7
Dati	
Livello del mare (dati orari)	8
Livello del mare (dati medi ed estremi giornalieri)	14
Riassunto annuale	22
Grafici	23

Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido DATI 2016

Stefano Cirilli
Tullio Quaia

Università di Trieste
Dipartimento di Matematica e Geoscienze
Sezione Oceanografia e Meteorologia

RIASSUNTO. Sono pubblicati i dati orari e i dati medi ed estremi giornalieri del livello del mare rilevati alla stazione mareografica di Trieste - Porto Lido durante il 2016.

La stazione mareografica

La stazione mareografica di Trieste - Porto Lido (ED: 45°38'55" N, 13°45'18" E; WGS84: 45°38'57.14" N, 13°45'16.70 E; fig. 1, 2) è stata installata nel 1995 dall'ex Istituto di Geodesia e Geofisica – già Dipartimento di Scienze della Terra (DST), ora Dipartimento di Matematica e Geoscienze (DMG) – presso la sede a mare dell'ex Istituto Tecnico Nautico di Trieste (Stravisi e Purga, 1997; Stravisi 1998), ora I.S.I.S. "Nautico-Galvani". Sull'orlo del molo, presso il mareografo, è posto un caposaldo integrato nella rete nazionale di livellazione con la sigla CjD1/2-CO (fig. 2); un caposaldo verticale (CjD1/2-CO') è riportato sul palo di sostegno dei tubi idrometrici.

I sensori impiegati sono elencati nella tab. 1. Il mareografo è un OTT Thalimedes a galleggiante, dotato di encoder e datalogger, operativo dal 19 marzo 2003.

La tab. 2 riassume la situazione dei riferimenti altimetrici.

parametro	simbolo	sensore	quota /m	precisione
<i>livello del mare</i>	<i>L</i>	OTT Thalimedes	3.2	1 mm
<i>pressione atmosferica</i>	<i>P</i>	Vaisala PTA 427	3.13	1 Pa
<i>temperatura dell'aria</i>	<i>θ</i>	Micros Pt100	4.0	0.01 °C
<i>umidità relativa</i>	<i>U</i>	Vaisala Humitter	4.0	0.1 %

Tab. 1 - Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido: strumentazione.



Fig. 1 - Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido.

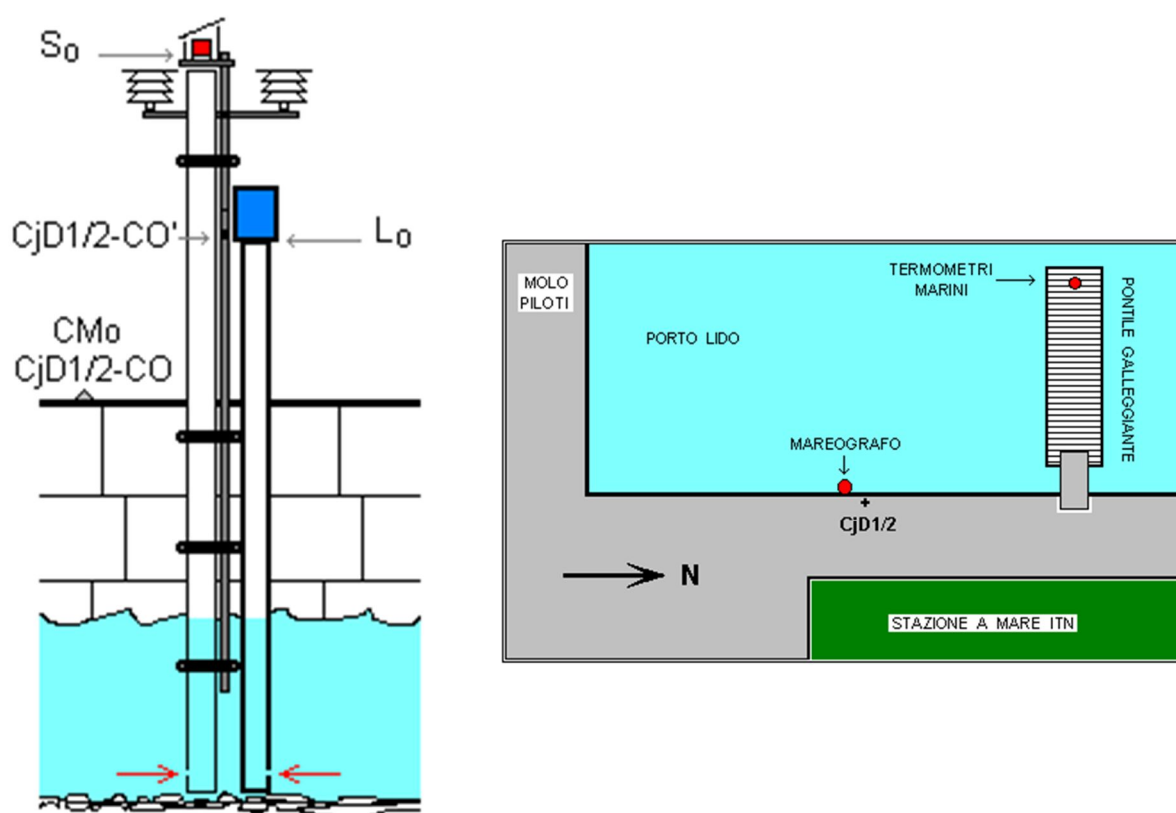


Fig. 2 - Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido: sistemazione degli strumenti.

<i>riferimento</i>	<i>descrizione</i>	<i>quota /cm IGM (1967)</i>	<i>quota /cm IGM (2002)</i>	<i>quota /cm P₀</i>
CjD1/2-CO	<i>caposaldo mareografo DMG (CM0)</i>		177.49	174.2
CjD1/2-CO'	<i>caposaldo verticale DMG</i>		313.46	310.2
Cj39	<i>vecchio caposaldo IGM del Molo Sartorio</i>	66.416	69.57	66.315
CM1	<i>riferimento verticale DMG</i>		328.49	325.2
ZPR	<i>“Zero Ponte Rosso”</i>		-68.4	-71.7
ZMS	<i>“Zero Molo Sartorio”</i>		89.95	86.7
ZM	<i>“Zero Müller” (zero rete Austriaca)</i>		-21.2	-24.5
LMH	<i>“livello medio Hopfner” (1911)</i>		-13.75	
ZIT	<i>“Zero Istituto Talassografico”</i>	-166.899	-163.74	-167
P ₀	<i>piano di riferimento DMG</i>	0.10	3.26	0
L ₀	<i>quota sensore mareografico OTT</i>		319.0	315.7
S ₀	<i>quota sensore mareografico Micros</i>		452.3	449.0

Tab. 2 - *Principali caposaldi e piani di riferimento.*

Registrazione dei dati

Il mareografo OTT Thalimedes, soggetto a eventuali spostamenti dello zero dovuti a scivolamento del cavo e di norma contenuti entro ± 2 mm, è stato periodicamente controllato e aggiustato con misure dirette del livello nel tubo mareografico. Nel 2016 le registrazioni del Thalimedes hanno subito una breve interruzione: i dati mancanti sono stati ricavati per confronto e interpolazione con le registrazioni della vicina stazione mareografica dell'ISPRA. I dati, riferiti al livello P₀, hanno la precisione di 1 mm e un'accuratezza migliore di 5 mm.

Il sistema di acquisizione dati (datalogger Micros DA7000) è rimasto regolarmente in funzione con le stesse modalità degli anni precedenti. I sensori sono interrogati con continuità: ogni 10 minuti vengono memorizzati i valori medi della pressione, della temperatura dell'aria e dell'umidità relativa, e ogni 2 minuti i dati del sensore di livello. Come già verificatosi durante l'anno 2015 (cfr. Cirilli e Quaia, 2017), nel 2016 i dati della temperatura del mare (in superficie e a -2 m) non sono stati registrati, causa il forzato smantellamento della stazione di acquisizione in seguito alla ristrutturazione della stazione a mare dell'Istituto Nautico. La continuità nell'acquisizione dei dati è stata parzialmente garantita dalla stazione provvisoria alimentata a batteria installata in prossimità del mareografo nel 2015 (Cirilli e Quaia, 2017).

I sensori di temperatura e umidità dell'aria posti sul palo di sostegno del mareografo hanno continuato a funzionare, così come il barometro collocato internamente alla centralina di acquisizione dati Micros. Nondimeno, i dati di pressione atmosferica, temperatura e umidità dell'aria rilevati presso la stazione mareografica non vengono qui pubblicati: si faccia riferimento ai corrispondenti dati della stazione meteorologica di Trieste.

Tabelle e grafici

Tabelle mensili con i dati orari di livello. L'ora riportata nella prima riga corrisponde al *tempo medio dell'Europa centrale* (CET = UTC + 1 h). I dati di livello sono espressi in millimetri e riferiti al piano P_0 . L'ultima riga riporta il ciclo giornaliero medio del mese.

Tabelle mensili con i dati giornalieri medi ed estremi del livello. La giornata inizia alle ore 00:00 CET. Date una breve interruzione nelle registrazioni del Thalimedes, le medie giornaliere (med) sono calcolate, per omogeneità, con la serie completa con passo temporale di 10 min; i livelli giornalieri estremi (min, max) e l'escursione giornaliera (esc) sono stabiliti ai 2 minuti. I livelli, espressi in centimetri, sono riferiti a P_0 .

Riassunto annuale. La tabella riporta, per il livello del mare, i valori medi mensili (med), le medie mensili degli estremi giornalieri (min, max), le medie mensili delle escursioni giornaliere (esc) e gli estremi assoluti del mese (MIN, MAX).

Grafici. Rappresentano la serie temporale del livello del mare (passo 10 min) e la corrispondente *marea meteorologica* (differenza tra il livello osservato e la marea astronomica). La marea astronomica è stata calcolata come somma di sette componenti armoniche ($m = 1,7$) :

$$\eta_m = f_m(t) H_m \cos(V_m(t) + u_m(t) - g_m) \quad ;$$

i fattori nodali f e gli argomenti $V+u$ (Stravisi, 1989) sono stati calcolati in funzione del tempo senza la consueta approssimazione lineare. Le costanti armoniche sono le medie dei valori relativi agli anni 1941-1961 e 1975-1996 ottenuti con il metodo dei minimi quadrati (tab. 3).

	M_2	S_2	N_2	K_2	K_1	O_1	P_1
H /cm	26.7	15.9	4.5	4.8	18.0	5.3	6.0
g	277.0°	284.9°	275.7°	280.2°	71.3°	60.8°	67.3°

Tab. 3 - Costanti armoniche di Trieste.

Gli ultimi due grafici riportano, per tutto l'anno, l'andamento dei valori medi giornalieri della pressione atmosferica al livello del mare e della marea meteorologica, e quello della temperatura media giornaliera dell'aria. La pendenza della retta di regressione tra i valori medi giornalieri del livello e la pressione atmosferica del 2016 è di -1.10 cm/hPa.

Ringraziamenti. Ringraziamo la famiglia Stravisi per aver reso possibile, con il finanziamento del Premio di Ricerca 'Franco Stravisi' istituito nel 2016 presso l'Ateneo triestino, la prosecuzione di questa linea di ricerca, iniziata negli anni '80 dal compianto Professor Stravisi e da lui coordinata sempre con competenza, dedizione e appassionato entusiasmo fino alla sua prematura scomparsa. E' alla sua memoria che dedichiamo, riconoscenti, questo lavoro.

RIFERIMENTI

- CIRILLI S., QUAIA T. (2016): *Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido : dati 2014*, N. 164, 35 pag.
- CIRILLI S., QUAIA T. (2017): *Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido : dati 2015*, N. 166, 31 pag.
- CIRILLI S., QUAIA T., STRAVISI F.† (2016): *Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido : dati 2013*, N. 157, 39 pag.
- ISTITUTO IDROGRAFICO DELLA MARINA (1962): *Rete mareografica italiana : dati e caratteristiche dei mareografi*, Genova (con aggiornamenti).
- STRAVISI F. (1989): *Fortran and Basic programs for computing and plotting the astronomic tide*, N. 17, (FTC 89/4), 23 pag.
- STRAVISI F. (1998): *Misura del livello marino mediante ecodistanziometro nella stazione mareografica di Trieste - Porto Lido*, in Atti del Workshop "Tecnologie marine: attualità e prospettive", Trieste 13-14 novembre 1997, CNR IST e ICTP, 1998, 53-67.
- STRAVISI F., CIRILLI S. (2011): *Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido : dati 2010*, N. 142, (11/3), 57 pag.
- STRAVISI F., CIRILLI S. (2012): *Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido : dati 2011*, N. 150, 45 pag.
- STRAVISI F., CIRILLI S. (2013): *Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido : dati 2012*, N. 156, 39 pag.
- STRAVISI F., PURGA N. (1997) : *La stazione mareografica di Trieste - Porto Lido*, N. 60 (97/7), 9 pag.
- STRAVISI F., PURGA N. (1997): *Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido : dati 1996*, N. 61, (97/8), 63 pag.
- STRAVISI F., PURGA N. (1998): *Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido : dati 1997*, N. 66, (98/4), 63 pag.
- STRAVISI F., PURGA N. (1999): *Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido : dati 1998*, N. 73, (99/4), 63 pag.
- STRAVISI F., PURGA N. (2000): *Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido : dati 1999*, N. 76, (00/1), 63 pag.
- STRAVISI F., PURGA N. (2001): *Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido : dati 2000*, N. 87, (01/7), 63 pag.
- STRAVISI F., PURGA N. (2002): *Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido : dati 2001*, N. 89, (02/2), 63 pag.
- STRAVISI F., PURGA N. (2003): *Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido : dati 2002*, N. 92, (03/1), 64 pag.
- STRAVISI F., PURGA N. (2004): *Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido : dati 2003*, N. 100, (04/2), 64 pag.
- STRAVISI F., PURGA N. (2005): *Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido : dati 2004*, N. 110, (05/4), 64 pag.
- STRAVISI F., PURGA N. (2006): *Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido : dati 2005*, N. 116, (06/4), 64 pag.
- STRAVISI F., PURGA N. (2007): *Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido : dati 2006*, N. 120, (07/1), 64 pag.
- STRAVISI F., PURGA N. (2008): *Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido : dati 2007*, N. 126, (08/2), 64 pag.
- STRAVISI F., PURGA N. (2009): *Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido : dati 2008*, N. 131, (09/2), 63 pag.
- STRAVISI F., PURGA N. (2010): *Stazione mareografica di Trieste - Porto Lido : dati 2009*, N. 136, (10/2), 63 pag.



TRIESTE - Porto Lido

Livello del mare /mm

GENNAIO 2016

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	87	128	102	32	-23	-91	-168	-202	-184	-130	-122	-108	-108	-136	-182	-247	-305	-324	-337	-334	-292	-213	-97	14
2	121	166	157	147	126	52	-41	-131	-142	-149	-140	-124	-169	-144	-126	-112	-108	-93	-60	-73	-46	-13	43	60
3	113	241	294	336	294	149	33	-97	-105	-105	-231	-304	-417	-308	-236	-257	-274	-225	-176	-159	-114	-58	-6	71
4	205	304	360	401	447	370	325	254	144	9	-89	-80	-78	-143	-146	-79	2	145	228	221	189	141	78	52
5	26	39	126	215	282	263	325	296	187	105	-10	-130	-204	-204	-95	18	178	326	397	382	330	177	85	10
6	-29	32	148	330	375	534	564	499	336	180	41	-151	-260	-241	-186	-107	105	209	258	315	263	154	-16	-79
7	-194	-228	-212	23	226	389	536	504	420	276	168	47	-86	-166	-176	-78	36	183	338	436	446	360	191	39
8	-30	-6	16	110	322	514	623	689	669	551	355	143	-83	-293	-370	-283	-102	106	311	421	512	539	464	274
9	158	60	69	178	334	538	699	799	775	647	418	157	-83	-302	-378	-387	-249	-17	180	405	542	648	627	561
10	426	277	195	176	240	370	529	705	785	750	592	317	25	-193	-395	-488	-437	-204	90	335	598	748	766	671
11	511	372	197	171	205	321	545	766	917	961	852	637	405	200	-57	-251	-180	197	316	525	717	842	862	793
12	770	424	256	133	82	111	194	376	519	582	559	400	151	-41	-152	-260	-249	-171	-29	199	403	567	624	626
13	554	446	295	136	0	-28	77	172	245	420	465	455	329	183	-40	-278	-372	-368	-306	-205	-15	236	359	466
14	529	425	237	146	29	-54	-100	37	219	375	484	554	483	333	148	-85	-310	-398	-297	-153	12	216	414	502
15	577	572	460	302	163	97	45	59	139	230	310	290	231	141	-2	-200	-352	-427	-376	-294	-145	95	270	395
16	496	509	494	414	310	200	75	-25	-77	-108	-71	-55	-66	-84	-131	-174	-211	-217	-217	-229	-199	-105	45	137
17	235	288	312	331	296	196	43	-121	-247	-285	-300	-275	-211	-122	-45	33	0	-88	-153	-213	-243	-257	-199	-124
18	-32	101	163	173	181	102	8	-141	-267	-354	-416	-383	-338	-247	-161	-63	7	57	67	24	-38	-122	-121	-79
19	-8	102	213	306	355	359	288	175	36	-102	-227	-313	-345	-270	-178	-28	95	164	201	165	84	14	-23	-42
20	-20	59	186	291	365	421	410	333	201	61	-126	-310	-416	-441	-397	-281	-108	56	194	240	206	134	15	-75
21	-98	-72	44	179	330	416	448	419	301	132	-74	-267	-460	-566	-580	-505	-336	-138	52	161	199	154	38	-71
22	-150	-154	-103	-16	140	282	380	420	375	217	-20	-256	-487	-687	-745	-675	-526	-310	-66	132	234	215	142	9
23	-141	-234	-267	-212	-65	124	277	356	379	275	30	-231	-474	-680	-818	-770	-582	-388	-161	65	248	254	155	25
24	-173	-311	-402	-374	-302	-154	35	145	169	151	40	-165	-384	-588	-738	-774	-699	-518	-224	8	193	251	245	160
25	-82	-271	-387	-440	-420	-288	-79	89	181	204	169	23	-250	-442	-605	-741	-762	-596	-361	-130	71	234	257	117
26	-42	-207	-380	-506	-511	-355	-193	-17	130	218	182	6	-166	-403	-604	-766	-763	-633	-494	-289	-55	110	149	150
27	73	-65	-224	-352	-370	-347	-196	-31	116	199	185	95	-61	-266	-462	-618	-691	-645	-486	-303	-103	79	209	255
28	164	54	-95	-227	-291	-310	-225	-128	-24	75	102	75	-45	-205	-376	-519	-583	-588	-490	-343	-180	-6	143	197
29	171	96	-10	-159	-271	-349	-336	-267	-162	-54	2	14	-49	-180	-327	-431	-522	-562	-513	-383	-219	-69	55	134
30	126	63	-26	-122	-232	-310	-335	-290	-251	-180	-114	-60	-65	-130	-219	-306	-381	-403	-349	-269	-167	-32	98	162
31	173	216	157	70	8	-40	-131	-191	-157	-78	-38	-54	-79	-80	-130	-167	-203	-181	-203	-191	-114	-60	53	100
	146	111	77	71	85	112	150	176	182	164	96	-2	-121	-216	-287	-319	-287	-195	-86	15	107	169	191	178

TRIESTE - Porto Lido

Livello del mare /mm

FEBBRAIO 2016

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	189	227	196	153	11	-53	-135	-167	-212	-250	-222	-177	-218	-206	-185	-192	-196	-209	-165	-155	-173	-123	-47	-38
2	-14	50	99	108	94	44	-31	-107	-171	-207	-297	-310	-322	-275	-223	-187	-131	-46	-2	-3	-14	-53	-67	-100
3	-39	38	124	166	202	188	96	13	-92	-170	-285	-345	-340	-312	-233	-157	-20	80	170	258	74	-197	-234	-242
4	-93	-109	-179	41	166	86	72	17	-197	-336	-393	-512	-731	-771	-453	-125	64	115	230	259	187	141	14	-191
5	-216	-195	-66	-22	14	108	158	115	-52	-246	-512	-581	-594	-580	-544	-461	-286	-115	34	83	104	38	-75	-185
6	-248	-283	-273	-121	66	183	182	175	140	-49	-250	-407	-566	-665	-691	-576	-419	-217	5	153	208	148	70	-54
7	-170	-256	-277	-201	-73	113	254	411	469	410	244	25	-217	-414	-528	-539	-347	-112	191	452	587	615	490	307
8	88	-128	-216	-258	-84	209	445	613	665	599	429	121	-135	-412	-564	-539	-371	-157	48	293	437	482	425	306
9	40	-192	-272	-256	-199	-56	201	401	509	588	463	206	-89	-288	-421	-567	-477	-240	77	272	447	582	646	617
10	544	477	374	288	172	254	387	526	599	827	627	339	-156	-429	-455	-759	-697	-659	-534	-356	-11	441	591	571
11	488	442	229	56	-55	-110	60	265	426	405	335	294	128	-81	-339	-575	-674	-560	-296	12	263	474	666	705
12	629	412	234	110	-53	-171	-160	-8	115	209	362	422	263	116	-52	-217	-299	-344	-159	73	294	472	610	670
13	590	585	433	208	69	-36	-191	-129	77	242	235	152	279	212	-1	-171	-254	-301	-194	68	246	405	527	731
14	798	626	552	425	282	109	24	-19	-37	2	41	135	81	140	176	142	229	172	274	376	487	584	535	553
15	528	496	425	340	112	-27	-114	-108	-140	-161	15	118	140	243	265	355	332	371	377	291	173	114	151	204
16	242	228	180	186	145	96	-17	-57	-132	-142	-157	-109	-26	49	140	203	119	57	54	23	-83	-35	9	-156
17	-146	-13	129	249	450	398	357	296	324	265	179	12	-62	-50	-4	73	79	142	173	124	60	-28	-64	-109
18	-56	26	114	171	331	445	459	369	263	96	-205	-296	-292	-265	-319	-216	19	94	179	258	264	209	111	57
19	-31	-56	72	197	338	407	463	427	332	210	-27	-173	-403	-494	-431	-323	-114	87	284	396	424	341	215	50
20	-40	-98	-100	35	228	382	408	405	273	107	-69	-327	-531	-631	-663	-593	-407	-106	163	328	394	319	191	23
21	-59	-106	-121	-59	86	215	320	385	386	273	89	-152	-424	-604	-703	-613	-452	-267	-15	192	308	325	296	172
22	-12	-165	-211	-216	-134	47	191	261	314	253	111	-108	-344	-524	-692	-675	-510	-235	25	212	435	509	477	351
23	159	-37	-187	-188	-126	34	151	273	435	429	263	33	-197	-383	-580	-522	-406	-309	-55	278	581	613	558	432
24	149	-124	-258	-277	-332	-230	-55	75	153	235	240	163	-44	-324	-510	-565	-499	-349	-95	146	327	395	405	366
25	175	-37	-193	-302	-405	-335	-128	81	231	325	324	238	74	-80	-209	-325	-336	-251	-102	38	222	332	378	356
26	212	35	-163	-312	-371	-342	-227	-39	119	223	291	251	171	35	-129	-273	-379	-398	-318	-157	45	215	314	329
27	269	116	-48	-177	-277	-270	-180	-45	140	253	332	367	247	90	-77	-243	-356	-355	-187	-22	129	313	427	466
28	375	266	146	55	-1	-6	-25	61	212	301	366	428	345	223	68	-24	-116	-140	-124	-7	119	278	408	477
29	560	619	455	477	498	182	175	293	340	175	195	402	194	-5	-146	-237	-392	-498	-288	-150	-11	177	360	506
	169	98	41	30	40	64	108	165	189	168	94	7	-130	-231	-293	-307	-252	-164	-9	129	225	279	289	247



TRIESTE - Porto Lido

Livello del mare /mm

MARZO 2016

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	576	612	593	449	272	170	76	-3	-67	-92	-130	-183	-234	-191	-175	-165	-113	-27	12	61	180	330	425	423
2	454	447	366	275	202	113	-18	-135	-207	-266	-292	-284	-233	-140	-61	27	108	219	320	381	382	363	386	406
3	473	519	487	495	577	565	351	51	-95	-208	-260	-216	-97	-37	124	254	310	317	258	221	47	-29	-40	6
4	149	304	401	394	371	310	248	162	13	-86	-143	-128	-145	-75	-17	60	147	210	241	220	205	157	139	97
5	105	169	235	332	435	481	490	496	409	357	251	115	27	1	75	175	294	498	733	946	1089	1260	409	387
6	502	396	177	213	553	542	524	662	540	219	-43	-175	-480	-605	-495	-201	206	456	653	800	847	775	597	331
7	19	-155	-111	109	244	372	480	533	496	295	78	-163	-335	-361	-253	-109	96	356	599	760	748	624	452	222
8	19	-166	-269	-270	-78	169	352	475	495	414	277	126	-22	-171	-237	-241	-126	28	266	456	530	544	486	304
9	-15	-272	-403	-431	-403	-178	149	420	604	680	604	370	82	-156	-322	-431	-390	-179	63	272	464	593	548	362
10	120	-145	-385	-484	-423	-225	75	347	539	656	636	466	191	-102	-332	-468	-488	-299	-57	183	396	505	526	408
11	242	46	-132	-274	-342	-277	-83	156	382	520	528	416	179	-86	-280	-413	-495	-414	-217	3	193	390	504	476
12	371	187	-31	-227	-363	-383	-292	-147	15	151	270	242	106	-91	-272	-428	-489	-408	-238	-12	165	324	413	361
13	294	147	24	-156	-318	-428	-458	-377	-311	-203	-81	1	51	-30	-155	-218	-280	-261	-200	-97	5	117	253	283
14	253	209	49	-68	-199	-368	-495	-493	-403	-307	-175	-40	24	58	75	58	-7	-41	-51	3	52	116	169	215
15	267	236	178	74	-28	-134	-227	-265	-273	-260	-195	-84	10	78	135	154	140	94	55	27	23	39	77	138
16	165	183	120	72	-2	-62	-155	-221	-244	-276	-248	-211	-144	-77	-32	-4	60	78	73	37	38	1	-34	-30
17	-41	-36	-10	31	63	78	65	28	-52	-130	-212	-247	-231	-162	-59	31	110	159	174	131	58	5	-77	-141
18	-185	-165	-97	-21	85	181	224	189	103	-32	-175	-299	-360	-346	-257	-113	33	154	226	225	160	28	-78	-163
19	-226	-216	-147	-3	103	200	250	240	125	-50	-211	-386	-499	-509	-411	-249	-66	129	269	307	248	123	-14	-151
20	-237	-257	-202	-87	58	193	297	289	187	55	-129	-318	-466	-526	-454	-321	-78	134	285	378	378	315	134	-12
21	-131	-225	-260	-183	-21	86	212	341	345	200	5	-135	-318	-451	-461	-346	-162	37	302	443	486	419	261	60
22	-175	-319	-377	-344	-174	3	163	247	331	281	93	-115	-279	-402	-486	-404	-207	23	196	352	419	286	108	-129
23	-265	-373	-498	-466	-429	-253	19	190	339	334	291	119	-35	-247	-317	-508	-470	-269	-132	114	385	517	396	203
24	57	-174	-317	-346	-262	-65	113	341	486	536	435	245	2	-246	-426	-535	-431	-236	7	225	425	535	492	355
25	137	-56	-215	-289	-279	-137	33	185	341	385	333	162	-13	-187	-364	-466	-427	-242	-12	225	422	510	488	382
26	247	39	-148	-246	-268	-180	-67	171	230	236	128	128	7	-147	-249	-332	-322	-202	-55	134	318	456	463	404
27	248	55	-133	-295	-395	-390	-282	-146	-34	64	139	139	77	-33	-106	-192	-186	-119	15	167	290	413	459	413
28	286	112	-85	-246	-344	-371	-318	-191	-84	43	116	171	187	131	78	30	21	27	110	220	331	416	464	414
29	298	149	-35	-192	-313	-348	-343	-265	-150	-39	59	123	182	152	105	97	87	99	101	168	210	277	322	265
30	178	60	-11	-102	-205	-277	-312	-231	-126	-46	0	27	91	141	182	186	170	154	146	121	104	76	79	124
31	136	113	35	-43	-104	-135	-158	-170	-158	-120	-54	-27	77	171	193	216	234	225	161	103	74	53	17	41
	139	46	-39	-75	-64	-24	29	90	120	107	65	-5	-84	-150	-169	-157	-88	23	139	244	312	340	285	208

TRIESTE - Porto Lido

Livello del mare /mm

APRILE 2016

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	46	128	113	130	112	30	-12	-39	-30	-65	-139	-84	-23	23	83	143	117	67	56	30	-43	-124	-145	-187
2	-228	-182	-87	-33	-11	46	1	-85	-103	-154	-219	-288	-326	-329	-322	-165	-20	60	86	42	-46	-187	-296	-343
3	-314	-220	-107	41	137	193	231	159	36	-163	-329	-457	-498	-460	-344	-204	-78	33	131	171	119	22	-77	-181
4	-289	-295	-198	-68	107	238	297	273	126	-66	-285	-466	-594	-607	-505	-368	-119	102	290	373	347	231	26	-172
5	-341	-426	-367	-270	-51	144	215	256	169	18	-252	-445	-560	-640	-572	-376	-120	111	327	459	486	373	182	-52
6	-323	-491	-554	-468	-282	-70	125	239	283	206	17	-218	-417	-541	-571	-459	-217	57	316	507	590	516	337	82
7	-201	-454	-618	-628	-484	-247	56	262	370	357	203	-16	-215	-369	-446	-431	-254	-15	230	437	610	621	478	214
8	-107	-373	-561	-636	-549	-337	-114	144	401	521	490	330	121	-132	-296	-309	-226	2	256	482	614	647	572	356
9	74	-191	-396	-534	-504	-366	-191	27	279	438	446	351	181	17	-109	-201	-235	-122	86	281	428	500	516	411
10	260	82	-163	-388	-490	-432	-334	-175	22	211	313	360	282	115	-52	-160	-193	-166	-74	104	261	366	424	410
11	286	104	-114	-281	-418	-461	-394	-252	-89	62	184	254	239	158	53	-58	-119	-131	-53	51	189	317	385	388
12	305	170	36	-105	-240	-325	-327	-279	-179	-64	16	92	151	142	114	69	48	52	67	171	192	224	264	257
13	252	200	117	-4	-78	-147	-220	-251	-216	-148	-84	-17	72	183	230	292	290	239	226	197	210	221	183	232
14	266	242	145	111	113	-8	-133	-174	-211	-224	-284	-170	-1	117	186	226	280	258	214	232	164	70	19	21
15	-9	-72	-110	-74	21	103	115	39	-54	-165	-149	-100	-23	28	153	287	381	415	363	310	216	140	13	-92
16	-150	-126	11	108	170	205	195	142	45	-75	-148	-176	-109	5	141	245	341	470	516	427	304	178	49	-27
17	-70	-72	-61	62	205	269	263	257	196	89	-26	-104	-123	-84	77	227	346	443	499	512	445	336	160	-52
18	-149	-175	-118	-17	60	222	296	366	334	190	37	-83	-131	-178	-97	12	220	369	492	526	453	313	105	-97
19	-250	-346	-386	-243	-90	96	211	241	262	114	-67	-282	-320	-392	-331	-132	57	275	393	396	348	188	-24	-311
20	-507	-613	-547	-363	-157	29	161	248	264	207	58	-117	-266	-362	-380	-307	-157	26	234	318	292	137	-76	-275
21	-447	-517	-540	-427	-231	-27	145	293	347	320	217	74	-118	-278	-319	-268	-124	3	179	283	310	306	205	32
22	-166	-297	-388	-373	-260	-113	113	270	403	411	314	165	-28	-208	-311	-319	-206	16	250	409	477	474	350	156
23	-38	-225	-384	-417	-320	-163	-10	158	321	378	350	249	100	-69	-187	-210	-132	24	248	447	559	608	560	360
24	117	-126	-321	-447	-429	-292	-121	48	195	280	329	260	139	-6	-124	-172	-179	-79	98	272	387	478	471	312
25	72	-152	-343	-456	-462	-406	-283	-124	81	249	321	307	237	147	70	-19	-39	30	113	236	348	406	372	274
26	143	-86	-297	-383	-413	-361	-220	-53	117	265	343	380	424	406	328	270	188	220	275	307	411	480	492	424
27	297	165	31	-79	-160	-175	-114	-17	98	224	355	437	443	445	412	353	288	74	35	-10	60	143	149	187
28	145	92	-44	-149	-235	-305	-312	-255	-141	-50	45	152	255	329	347	317	231	146	78	23	12	14	47	73
29	92	43	-41	-131	-221	-249	-268	-255	-217	-144	-37	69	181	213	228	218	185	149	61	-19	-73	-93	-69	-64
30	-58	-5	16	1	-34	-77	-135	-178	-190	-177	-152	-112	-40	49	113	151	171	157	131	61	8	-40	-178	-135
	-43	-141	-209	-217	-173	-100	-25	43	97	102	62	12	-32	-76	-81	-45	24	110	204	268	289	262	183	73



TRIESTE - Porto Lido

Livello del mare /mm

MAGGIO 2016

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	-60	11	47	125	177	194	125	27	-88	-208	-260	-191	-126	-28	80	158	313	362	315	225	54	-56	-185	-244
2	-206	-148	-47	64	166	175	103	46	-38	-162	-281	-378	-305	-257	-67	116	332	332	296	263	116	-86	-240	-319
3	-382	-381	-263	-44	181	308	329	268	120	-57	-198	-254	-305	-255	-150	-18	138	260	354	391	305	143	-96	-279
4	-398	-428	-319	-161	27	164	298	322	207	44	-150	-353	-499	-533	-470	-263	19	280	464	513	479	335	114	-187
5	-407	-551	-616	-493	-267	-68	103	223	196	29	-210	-407	-539	-601	-526	-293	-21	238	409	545	559	443	237	-34
6	-326	-586	-689	-638	-472	-247	-25	143	224	205	67	-117	-285	-363	-360	-266	-103	159	397	578	656	589	361	71
7	-214	-493	-682	-741	-624	-419	-192	34	180	248	219	123	-34	-187	-249	-241	-99	111	301	439	517	555	443	220
8	-58	-344	-614	-744	-737	-595	-381	-114	150	290	353	312	209	73	-56	-131	-128	-22	152	330	444	480	443	292
9	40	-251	-507	-678	-729	-643	-466	-237	30	268	390	393	293	163	43	-77	-160	-150	-36	118	261	325	346	261
10	86	-97	-349	-506	-582	-549	-423	-178	3	163	369	450	373	239	161	55	-20	-10	78	128	210	283	269	247
11	149	35	-126	-274	-347	-378	-332	-215	-104	47	243	397	449	439	334	308	274	166	109	96	195	229	261	291
12	215	170	70	100	-5	-174	-174	-72	69	144	295	363	469	439	446	381	264	177	177	209	267	166	188	203
13	171	219	200	161	163	167	77	55	43	98	135	216	359	402	434	445	444	404	278	237	200	151	132	130
14	162	207	219	223	237	239	198	173	74	13	-3	68	179	299	426	459	480	411	344	240	134	58	36	26
15	52	90	183	243	271	301	256	121	3	-67	-97	-117	-35	80	223	336	478	513	434	338	196	66	-24	-29
16	14	49	126	161	205	194	164	97	-12	-91	-147	-160	-125	-35	129	290	391	438	409	360	265	164	59	-55
17	-143	-164	-135	-74	8	89	156	159	116	32	-75	-164	-171	-101	19	150	292	430	473	461	369	197	2	-163
18	-277	-360	-320	-222	-74	61	164	211	204	100	-21	-96	-160	-169	-82	98	292	455	561	597	489	289	77	-126
19	-295	-405	-417	-245	-90	51	224	341	334	251	154	51	-47	-86	-41	139	314	521	625	544	517	381	173	-105
20	-327	-490	-575	-471	-286	-173	-25	140	268	236	111	20	-62	-124	-54	26	164	330	479	556	485	355	106	-145
21	-368	-549	-649	-602	-468	-301	-62	116	212	236	193	105	-38	-133	-141	-79	58	231	369	440	426	357	181	-51
22	-302	-512	-620	-610	-475	-319	-121	96	271	336	303	214	76	-53	-111	-107	-57	69	250	412	474	456	343	118
23	-131	-319	-447	-529	-479	-302	-78	170	317	405	469	407	276	163	177	56	-55	150	344	440	491	573	558	277
24	8	-186	-379	-526	-528	-445	-320	-102	111	316	364	340	328	245	121	10	2	17	126	228	332	395	359	245
25	67	-160	-405	-547	-579	-518	-392	-208	-7	186	310	379	308	200	88	-28	-95	-94	-53	58	212	284	307	236
26	105	-85	-289	-422	-533	-522	-412	-218	-41	82	189	224	229	168	71	-23	-76	-90	-46	22	104	199	222	227
27	137	9	-139	-255	-342	-384	-371	-340	-207	-106	9	107	157	161	152	154	72	-2	-22	13	83	109	160	185
28	154	127	14	-111	-246	-309	-342	-353	-301	-202	-102	-2	117	221	274	268	274	245	181	96	50	42	85	116
29	115	133	118	17	-42	-149	-295	-303	-242	-146	-82	30	276	518	495	321	469	480	358	263	111	50	-27	49
30	86	25	-23	-2	35	7	-82	-168	-190	-168	-61	13	136	273	421	543	588	535	465	301	110	-24	-143	-239
31	-248	-176	-42	5	32	71	66	28	-34	-115	-166	-125	-17	125	286	402	510	579	581	446	240	-100	-274	-379
	-83	-181	-248	-251	-207	-144	-72	8	60	78	75	60	48	41	67	103	173	243	296	319	302	239	144	27

TRIESTE - Porto Lido

Livello del mare /mm

GIUGNO 2016

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	-462	-365	-234	-80	33	160	211	126	24	-24	-104	-197	-189	-65	120	305	490	586	562	470	303	74	-187	-422
2	-534	-529	-396	-225	-49	158	291	298	160	13	-112	-209	-222	-147	38	196	393	548	607	532	385	187	-88	-328
3	-536	-616	-571	-418	-209	-15	153	252	270	175	24	-65	-152	-168	-96	60	245	397	530	581	521	355	113	-162
4	-424	-612	-699	-620	-435	-187	68	270	365	346	254	94	-56	-161	-178	-89	80	298	475	553	582	479	247	-29
5	-328	-557	-699	-679	-508	-278	-44	183	357	405	327	217	86	-51	-118	-110	-26	154	327	465	530	512	380	160
6	-131	-425	-621	-715	-637	-455	-224	17	199	325	359	279	136	-24	-132	-181	-137	-27	140	307	396	435	337	151
7	-96	-303	-525	-690	-699	-615	-444	-233	20	220	312	308	226	109	-42	-152	-168	-139	-44	120	257	307	310	231
8	70	-147	-378	-553	-643	-606	-487	-305	-97	84	236	303	272	170	46	-40	-110	-118	-57	5	103	204	254	231
9	125	-45	-185	-348	-474	-495	-466	-405	-272	-56	115	214	289	259	207	111	3	-58	-107	-37	75	160	202	181
10	107	-5	-138	-272	-418	-538	-525	-383	-266	-121	36	231	327	359	316	204	118	43	8	22	62	98	147	155
11	110	27	-91	-176	-232	-284	-266	-238	-154	-46	89	222	322	400	390	380	387	294	190	113	102	62	40	86
12	58	-29	-17	1	-42	-138	-156	-152	-160	-113	5	116	161	353	499	532	462	296	166	110	80	54	-23	-79
13	-22	-27	-49	-52	-29	8	5	-17	-47	-70	-50	40	170	252	327	371	431	438	336	259	99	-44	-87	-77
14	-54	-51	15	135	169	160	146	134	86	6	2	38	50	140	310	419	446	466	431	322	215	109	-23	-99
15	-50	-38	28	134	222	316	396	345	192	51	5	-5	8	88	214	349	463	541	570	480	365	272	110	-71
16	-156	-134	-67	98	238	377	410	374	382	320	262	217	248	316	469	678	776	840	866	835	748	669	367	235
17	70	-9	-114	25	186	259	325	480	426	229	105	144	129	70	174	323	472	638	753	762	636	459	261	-4
18	-275	-448	-446	-352	-192	-1	168	282	307	286	217	96	24	1	72	174	322	492	628	675	606	437	192	-70
19	-294	-453	-524	-470	-308	-114	123	294	376	338	263	145	58	-6	-7	73	198	388	524	592	565	463	283	-19
20	-227	-427	-576	-595	-422	-178	21	266	469	525	466	391	265	134	12	26	121	235	373	472	513	464	302	59
21	-188	-423	-572	-570	-458	-288	-68	154	331	454	465	392	253	81	-42	-120	-126	-24	156	314	383	394	356	153
22	-113	-386	-529	-620	-601	-401	-201	-31	161	335	384	311	203	48	-97	-173	-173	-131	-16	161	316	392	368	245
23	39	-175	-333	-477	-537	-463	-287	-135	47	202	310	313	274	177	24	-137	-182	-130	-41	101	251	383	426	383
24	217	-20	-239	-392	-486	-476	-392	-224	-27	132	267	307	280	222	129	32	-42	-57	-8	104	238	310	372	380
25	299	140	-40	-219	-354	-431	-395	-276	-144	26	186	318	371	379	297	203	148	106	76	69	185	241	281	344
26	331	201	-9	-118	-212	-314	-337	-302	-175	-208	-21	236	307	364	408	391	303	182	133	86	44	99	169	202
27	169	133	139	42	-67	-131	-208	-218	-240	-119	30	172	240	332	390	396	340	250	118	30	-51	-108	-95	-92
28	-58	-6	19	-7	-73	-143	-201	-236	-257	-258	-205	-93	106	263	364	408	385	280	132	1	-153	-258	-320	-290
29	-229	-174	-98	-28	15	42	9	-60	-113	-147	-140	-84	2	117	214	316	385	378	295	166	14	-164	-301	-361
30	-343	-275	-158	1	139	191	200	124	26	-66	-120	-132	-89	21	169	304	413	489	466	374	227	20	-192	-353
	-98	-206	-270	-275	-236	-163	-73	13	75	108	132	144	137	134	149	175	214	255	286	301	287	236	140	25



TRIESTE - Porto Lido

Livello del mare /mm

LUGLIO 2016

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	-440	-439	-307	-101	-7	103	193	182	110	20	-46	-133	-157	-78	19	169	337	470	516	478	367	197	-28	-246
2	-452	-581	-547	-410	-204	25	211	311	278	165	44	-90	-167	-146	-39	123	306	461	572	610	533	348	82	-149
3	-404	-567	-625	-538	-365	-167	120	290	317	281	182	48	-112	-184	-160	-68	74	213	381	469	470	348	139	-98
4	-361	-581	-712	-701	-581	-399	-140	101	235	296	284	192	29	-109	-173	-171	-88	66	259	395	459	428	287	34
5	-233	-479	-679	-774	-684	-456	-206	39	269	430	439	324	169	0	-133	-179	-125	29	181	350	463	527	455	215
6	-23	-350	-549	-662	-616	-449	-281	-60	219	385	404	301	235	104	-49	-94	-146	-98	51	269	394	400	404	252
7	14	-249	-450	-569	-664	-521	-365	-183	15	222	379	367	340	222	54	-43	-101	-100	-22	113	210	274	276	236
8	80	-109	-273	-410	-496	-469	-365	-221	-41	161	312	412	387	334	209	50	-31	-70	-90	-23	75	175	221	218
9	167	27	-87	-242	-353	-428	-412	-287	-125	61	234	361	398	344	240	91	-41	-106	-138	-102	-17	81	143	147
10	127	58	-47	-179	-303	-372	-369	-289	-171	-23	105	227	304	320	252	144	15	-75	-115	-120	-53	0	30	60
11	72	29	-47	-109	-180	-228	-267	-249	-174	-94	33	155	239	274	282	242	161	51	-36	-66	-52	-46	-36	-4
12	-7	-34	-39	-45	-63	-73	-66	-104	-95	-56	-12	78	193	294	345	353	313	241	139	66	-2	-52	-70	-63
13	-56	-49	-28	59	51	67	42	-11	-31	-34	3	87	200	330	423	487	532	416	321	219	140	108	3	-17
14	-236	-121	-15	30	20	73	90	-37	-154	-43	-102	-235	-80	69	138	229	296	389	301	230	129	-55	-232	-317
15	-326	-360	-348	-259	-105	-20	46	152	73	-61	-142	-139	-149	-119	-39	116	269	340	377	279	147	2	-177	-309
16	-502	-543	-478	-350	-188	-17	109	190	132	11	0	-77	-141	-138	4	174	274	369	432	358	247	66	-161	-402
17	-588	-633	-580	-465	-276	-85	84	189	205	114	-27	-116	-149	-162	-125	8	175	308	383	379	281	104	-89	-286
18	-487	-586	-583	-488	-338	-139	45	191	252	227	140	10	-117	-199	-203	-132	18	169	295	386	391	272	58	-180
19	-407	-600	-664	-612	-437	-251	-44	149	262	289	218	84	-65	-198	-260	-262	-149	28	214	347	398	350	183	-86
20	-319	-518	-661	-667	-548	-340	-110	98	275	351	300	180	13	-149	-260	-298	-228	-50	158	343	454	458	341	128
21	-149	-403	-580	-669	-606	-404	-178	25	211	346	350	275	160	-9	-144	-189	-165	-67	98	267	421	466	413	256
22	41	-221	-449	-573	-588	-479	-310	-110	97	288	380	369	291	148	-9	-116	-152	-114	-4	175	321	390	395	314
23	132	-114	-347	-496	-584	-540	-431	-226	0	193	327	434	405	237	121	-6	-219	-188	-157	-35	69	197	295	239
24	152	-8	-262	-444	-518	-567	-498	-356	-94	114	265	414	419	303	142	-35	-179	-284	-265	-254	-133	64	147	186
25	171	62	-155	-349	-410	-424	-383	-266	-116	-15	116	262	303	318	250	155	22	-105	-162	-183	-131	-25	60	132
26	121	51	-49	-124	-186	-273	-308	-274	-199	-114	55	194	295	332	345	318	160	5	-72	-113	-115	-122	-87	-64
27	-67	-15	18	7	-77	-144	-162	-168	-134	-95	10	113	244	331	385	391	301	263	117	-42	-122	-180	-155	-208
28	-160	-54	8	36	58	-46	-82	-67	-93	-83	-43	-3	74	157	307	350	359	352	264	115	-86	-167	-229	-309
29	-323	-289	-234	-149	9	99	153	116	24	-35	-49	-21	13	79	221	316	362	390	389	286	146	-27	-221	-404
30	-495	-456	-343	-194	-4	135	228	248	187	83	-12	-62	-71	-22	76	220	343	464	506	455	295	64	-155	-350
31	-502	-552	-477	-279	-88	109	281	343	312	208	118	-31	-100	-77	33	168	271	424	478	566	447	260	51	-167
	-176	-280	-342	-346	-301	-215	-109	-9	66	116	138	128	110	84	73	81	96	135	173	201	198	158	76	-40

TRIESTE - Porto Lido

Livello del mare /mm

AGOSTO 2016

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	-404	-544	-535	-398	-224	-120	132	358	403	328	223	55	-74	-77	-142	-66	-9	204	405	426	470	373	145	-110
2	-341	-539	-679	-623	-439	-217	36	250	411	403	310	171	6	-112	-151	-113	-42	107	264	384	433	379	217	-26
3	-267	-505	-655	-683	-550	-307	-43	211	407	475	417	291	97	-92	-217	-228	-172	-25	152	314	406	414	308	110
4	-130	-348	-523	-600	-525	-343	-87	160	364	486	486	402	227	28	-139	-231	-223	-104	89	249	377	451	426	295
5	87	-135	-336	-435	-390	-290	-85	160	394	533	573	540	301	137	-44	-122	-49	-231	-12	215	288	358	378	291
6	40	-61	-244	-483	-585	-513	-191	-50	81	245	340	396	374	229	43	-108	-131	-137	-83	15	185	264	300	308
7	106	-109	-304	-431	-496	-511	-388	-218	-30	161	351	404	316	229	115	-19	-151	-184	-180	-108	-2	85	149	121
8	89	-21	-175	-263	-332	-366	-325	-169	-11	131	294	370	377	302	209	65	-91	-185	-211	-178	-121	-41	41	86
9	96	40	-62	-152	-231	-234	-215	-143	-20	126	264	327	357	308	233	126	18	-69	-132	-150	-81	-6	49	82
10	90	24	-39	-16	-29	-73	46	60	11	52	148	185	243	242	203	85	15	-75	-95	-162	-146	-86	-73	-78
11	-45	-46	-32	-8	11	-14	-15	-13	-20	-44	58	83	132	205	277	226	115	76	-1	-90	-185	-224	-236	-227
12	-176	-115	-116	-76	-19	21	32	-11	-27	-29	-11	20	66	89	104	145	158	113	12	-101	-177	-265	-345	-365
13	-361	-333	-275	-159	-33	48	110	148	126	68	4	-42	-61	-40	33	96	117	129	103	31	-89	-213	-339	-438
14	-478	-431	-346	-217	-51	102	214	241	188	108	-2	-105	-152	-155	-91	9	118	183	192	153	56	-83	-245	-383
15	-489	-516	-439	-293	-108	51	176	269	265	146	-4	-142	-235	-281	-232	-96	57	192	304	338	257	94	-120	-334
16	-634	-619	-525	-412	-244	-74	173	252	264	192	59	-98	-245	-283	-285	-174	39	238	390	465	440	291	67	-174
17	-409	-594	-606	-508	-351	-133	59	231	329	303	207	39	-110	-232	-248	-158	-46	120	298	418	492	416	204	-9
18	-284	-545	-686	-618	-542	-315	-61	155	327	395	368	165	8	-111	-252	-266	-148	71	269	459	570	499	322	112
19	-179	-445	-652	-716	-627	-434	-91	160	370	489	507	389	194	22	-143	-245	-274	-131	60	258	422	483	431	204
20	-71	-371	-611	-719	-680	-500	-230	32	290	461	523	456	296	75	-138	-276	-366	-291	-91	123	279	395	414	289
21	69	-180	-443	-610	-593	-410	-240	-44	246	440	538	507	404	212	-26	-178	-276	-315	-230	-96	89	105	-60	102
22	-43	-74	-189	-412	-499	-620	-344	-130	19	226	370	453	282	3	-52	-101	-49	-112	-296	-356	-278	-58	68	71
23	30	-58	-235	-411	-473	-534	-539	-380	-119	24	91	171	260	295	210	83	-82	-223	-346	-360	-275	-163	-78	-10
24	46	40	-102	-226	-274	-298	-313	-283	-180	-57	82	213	291	280	195	82	-49	-180	-289	-342	-337	-281	-231	-177
25	-130	-84	-79	-81	-128	-166	-185	-155	-99	-12	72	161	183	176	169	140	70	-28	-116	-204	-297	-340	-352	-308
26	-242	-167	-89	-22	23	51	71	55	36	21	21	64	95	148	185	187	177	139	75	-19	-150	-262	-345	-367
27	-355	-282	-163	-34	87	181	199	170	115	32	-24	-71	-74	-20	58	149	229	264	235	155	18	-136	-270	-



TRIESTE - Porto Lido

Livello del mare /mm

SETTEMBRE 2016

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	-362	-532	-652	-629	-453	-212	52	270	452	496	370	206	9	-161	-300	-327	-215	-30	147	289	408	394	259	33
2	-199	-428	-601	-637	-501	-259	-3	262	447	515	440	280	59	-175	-320	-390	-347	-187	20	205	316	361	301	132
3	-90	-295	-472	-551	-461	-258	-22	222	413	515	488	330	118	-101	-281	-374	-367	-236	-45	127	254	327	318	212
4	25	-165	-317	-401	-368	-230	-25	161	326	453	478	384	218	32	-143	-257	-303	-224	-77	92	278	375	339	283
5	134	30	-145	-176	-167	-174	-51	88	325	402	412	441	337	214	25	-145	-195	-181	-47	108	166	200	243	259
6	199	43	-149	-230	-239	-259	-234	-130	35	223	348	321	248	126	-7	-95	-185	-346	-410	-282	-105	9	92	122
7	-12	-87	-110	-186	-275	-325	-211	-64	3	143	242	275	264	246	172	-16	-72	-114	-111	-42	0	44	41	38
8	62	35	-23	-70	-69	-93	-86	-71	-19	104	265	348	330	315	277	180	65	6	-72	-112	-83	-29	4	-8
9	1	37	19	17	-23	-21	-1	29	69	145	211	286	333	352	325	259	166	75	-9	-89	-124	-125	-103	-97
10	-68	-46	-6	26	49	81	99	128	155	177	199	227	259	265	257	247	205	153	113	63	1	-51	-104	-154
11	-158	-120	-64	34	178	278	313	324	288	194	131	109	106	126	182	271	295	269	215	166	57	-85	-187	-261
12	-304	-276	-119	17	187	267	287	322	236	169	76	-5	-41	-45	33	127	217	291	304	240	123	-11	-176	-298
13	-378	-366	-291	-146	51	259	392	445	381	235	44	-97	-164	-177	-82	84	256	377	429	406	300	127	-80	-273
14	-413	-468	-358	-188	22	235	373	457	423	300	125	-59	-187	-252	-182	-36	157	353	479	536	460	281	55	-191
15	-402	-535	-504	-332	-91	135	331	495	546	485	312	91	-108	-204	-199	-107	11	236	464	604	622	407	185	-151
16	-396	-550	-606	-467	-242	23	287	502	585	580	468	277	29	-156	-245	-404	-168	48	355	501	530	502	343	150
17	-50	-56	-418	-540	-247	7	115	376	735	784	666	425	189	-129	-332	-390	-394	-192	78	354	569	654	583	348
18	34	-222	-395	-561	-470	-211	109	399	546	687	673	463	203	-60	-317	-494	-464	-267	16	286	504	617	574	383
19	126	-145	-375	-496	-411	-215	26	227	405	541	554	493	339	146	-95	-262	-326	-269	-114	65	245	375	400	317
20	141	-66	-196	-277	-333	-251	-85	107	269	443	545	520	428	320	143	-52	-200	-225	-188	-113	0	125	197	236
21	201	109	2	-111	-155	-139	-72	73	250	430	531	569	532	418	255	65	-125	-276	-346	-327	-232	-101	18	91
22	155	152	79	-16	-81	-90	-43	40	185	294	382	454	450	379	218	86	-50	-179	-262	-298	-265	-203	-110	-3
23	72	94	113	117	118	96	99	145	200	241	266	240	247	228	179	116	20	-51	-122	-207	-261	-273	-240	-170
24	-94	10	114	171	195	188	158	115	82	55	47	33	13	30	59	100	119	105	39	-52	-167	-244	-287	-298
25	-228	-115	9	104	205	240	221	166	99	6	-113	-176	-151	-60	56	155	205	203	155	72	-22	-123	-218	-299
26	-325	-252	-142	5	141	242	286	248	178	79	-34	-101	-125	-110	-57	38	153	251	292	257	149	-52	-238	-371
27	-448	-430	-309	-114	69	218	325	365	268	128	12	-120	-217	-246	-168	-38	86	218	301	273	162	1	-183	-370
28	-495	-531	-450	-291	-75	123	289	351	311	198	44	-111	-248	-325	-311	-206	-60	84	208	275	268	151	-57	-264
29	-467	-583	-558	-396	-203	18	251	401	415	309	140	-77	-257	-393	-436	-381	-233	-35	140	274	318	265	66	-151
30	-351	-511	-562	-473	-245	17	227	396	469	404	221	-12	-225	-418	-532	-484	-302	-102	85	256	369	342	187	-11
	-136	-209	-250	-227	-130	-10	114	228	303	325	285	200	100	6	-61	-91	-68	-8	68	131	161	142	74	-26

TRIESTE - Porto Lido

Livello del mare /mm

OTTOBRE 2016

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	-229	-445	-563	-509	-289	-57	164	353	449	400	251	80	-212	-438	-544	-501	-348	-170	84	290	396	410	314	114
2	-86	-275	-363	-412	-342	-96	137	336	461	500	424	221	-4	-187	-372	-434	-354	-172	9	170	326	428	363	185
3	-15	-200	-275	-391	-418	-227	21	276	414	549	435	285	130	-128	-307	-467	-443	-311	-176	39	129	193	219	144
4	0	-171	-288	-365	-354	-235	-31	156	328	453	464	305	112	-93	-257	-405	-470	-400	-285	-152	-25	86	105	58
5	-15	-109	-211	-292	-324	-271	-116	112	264	386	407	351	202	11	-164	-303	-387	-419	-333	-203	-80	55	161	150
6	56	7	-80	-125	-150	-100	9	97	230	353	421	363	233	84	-56	-184	-290	-352	-334	-225	-123	29	101	143
7	161	107	42	6	-30	-38	33	164	250	276	338	327	256	135	7	-136	-240	-291	-273	-291	-285	-207	-100	-28
8	11	51	53	66	60	123	111	136	222	275	323	299	260	188	120	34	-63	-163	-201	-189	-163	-163	-124	-54
9	-1	70	135	175	151	200	248	217	128	135	111	104	120	115	112	45	11	-28	-89	-160	-183	-201	-182	-134
10	-97	-25	55	170	226	257	211	160	49	12	-55	-72	-3	5	32	42	49	26	36	-11	-119	-206	-239	-272
11	-271	-193	-86	93	212	317	352	279	214	136	11	-129	-146	-77	37	179	278	288	228	181	51	-113	-245	-351
12	-328	-227	-79	92	230	339	426	399	320	134	-29	-168	-228	-201	-115	45	200	351	394	362	204	-1	-182	-315
13	-374	-349	-183	21	222	401	514	542	416	284	60	-110	-271	-321	-192	-63	145	326	457	465	360	192	-61	-281
14	-386	-383	-261	-90	203	442	563	712	679	421	357	145	-35	-184	-213	39	216	447	585	795	495	465	319	175
15	-143	-656	-497	-89	373	194	404	803	678	618	466	276	-135	-405	-295	-145	-8	236	469	611	648	510	262	-27
16	-247	-395	-493	-467	-244	59	294	564	639	584	412	191	-59	-316	-479	-533	-394	-188	32	218	346	380	270	80
17	-148	-333	-470	-429	-222	8	249	469	672	705	587	399	145	-172	-422	-506	-489	-376	-149	96	299	410	394	250
18	75	-97	-261	-289	-208	-14	217	440	621	680	641	471	222	-47	-316	-515	-595	-475	-336	-126	83	252	332	272
19	123	-7	-116	-186	-156	-87	83	272	421	521	541	431	292	113	-97	-266	-385	-395	-326	-146	43	262	411	402
20	402	332	182	53	-7	23	73	212	372	431	461	402	322	162	-17	-236	-336	-355	-336	-256	-126	33	182	302
21	352	282	212	103	43	23	53	113	192	272	352	322	282	162	53	-27	-106	-176	-206	-196	-136	-67	-7	93
22	182	222	232	222	202	143	103	83	103	133	143	162	153	182	153	123	83	43	-27	-37	-67	-97	-77	-17
23	73	143	222	262	252	222	182	143	103	53	43	83	113	143	212	252	232	192	113	13	-116	-186	-186	-136
24	-87	-17	133	272	282	292	232	153	103	83	83	23	23	133	153	172	192	202	172	83	-7	-126	-206	-226
25	-178	-68	21	151	282	383	393	353	275	180	68	-52	-121	-106	-30	90	212	244	252	208	152	-12	-204	-208
26	-219	-170	-31	104	273	416	535	484	340	173	33	-133	-227	-258	-225	-93	39	168	241	257	225	61	-114	-243
27	-318	-314	-210	-14	204	406	518	485	398	195	-11	-179	-342	-435	-399	-263	-70	109	226	257	200	84	-72	-247
28	-352	-378	-280	-85	123	315	443	458	368	199	-39	-282	-466	-555	-522	-409	-213	2	160	233	267	198	42	-144
29	-276	-331	-303	-146	65	242	370	444	433	279	44	-188	-378	-527	-604	-460	-282	-96	95	299	367	273	187	46
30	-123	-268	-311	-204	-38	150	342	463	493	418	231	-21	-269	-439	-527	-502	-346	-164	42	218	329	334	229	21
31	-159	-293	-365	-337	-192	37	249	389	462	416	248	23	-228	-430	-575	-597	-485	-307	-119	58	190	237	182	36
	-84	-145	-143	-85	14	125	238	331	358	331	252	127	-8	-125	-189	-194	-150	-71	13	92	119	113	67	-7



TRIESTE - Porto Lido

Livello del mare /mm

NOVEMBRE 2016

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	-105	-240	-314	-303	-197	-1	199	382	481	482	338	125	-132	-380	-540	-596	-516	-359	-166	26	196	281	296	212
2	109	-17	-86	-112	-71	65	224	380	469	531	447	261	43	-169	-324	-422	-417	-270	-114	70	267	408	464	415
3	303	173	42	-32	-51	-2	88	194	275	340	350	271	108	-80	-239	-347	-363	-289	-176	-27	151	266	318	322
4	244	147	31	-26	-94	-122	-30	103	254	343	406	390	276	121	-35	-156	-227	-237	-135	-23	82	181	262	282
5	255	202	141	52	24	46	82	194	393	532	596	639	569	509	445	398	326	175	172	167	191	241	423	384
6	449	641	516	343	250	390	325	347	421	585	619	656	600	522	562	512	431	127	52	93	163	248	340	407
7	391	423	525	365	333	318	320	218	234	328	331	454	474	473	373	302	258	188	130	94	95	106	135	172
8	225	250	324	336	362	477	453	396	297	252	243	202	184	235	297	343	329	326	231	99	-25	-65	-81	-79
9	28	177	369	508	605	600	565	520	378	186	62	18	59	139	281	358	391	351	314	247	111	-18	-47	25
10	99	232	381	518	641	726	743	582	444	256	95	-19	-76	11	102	266	394	463	445	392	308	202	115	58
11	13	91	286	463	609	719	764	714	598	441	221	68	-61	-59	13	209	404	498	568	531	426	223	-12	-176
12	-101	-42	43	147	320	522	686	758	623	466	281	98	-54	-168	-179	-63	137	329	439	494	466	334	87	-155
13	-265	-319	-222	-17	241	498	687	856	873	740	532	256	-23	-261	-403	-391	-230	9	237	377	388	288	119	-82
14	-259	-362	-321	-156	120	395	610	764	816	717	493	157	-212	-515	-688	-707	-592	-379	-170	62	250	279	159	-18
15	-141	-225	-236	-203	-29	210	427	573	658	609	416	150	-171	-467	-729	-818	-734	-550	-328	-69	164	318	341	272
16	122	-48	-147	-192	-137	0	194	377	457	486	424	219	-89	-374	-606	-737	-759	-609	-360	-118	118	313	398	342
17	222	81	-43	-121	-130	-63	86	229	348	380	358	252	69	-142	-356	-511	-562	-511	-394	-209	-6	179	308	337
18	317	210	115	15	-37	-50	29	171	316	399	439	410	287	144	-50	-176	-269	-298	-233	-153	-41	143	281	392
19	389	345	263	144	94	69	133	154	278	415	458	497	433	367	214	109	3	-138	-158	-113	-36	36	111	213
20	231	177	142	72	58	24	11	52	110	175	206	227	211	162	128	86	10	-61	-139	-166	-184	-193	-114	-37
21	45	153	206	245	221	214	201	149	103	109	119	105	117	150	153	122	86	21	-69	-153	-200	-217	-201	-104
22	31	175	263	351	377	334	287	224	152	95	53	38	31	34	46	63	69	64	21	-36	-113	-182	-197	-155
23	-41	75	187	302	372	385	341	259	153	36	-62	-127	-156	-135	-77	3	62	115	119	74	-30	-101	-154	-186
24	-124	8	145	271	388	442	421	318	200	76	-74	-206	-260	-197	-131	-19	101	204	271	222	176	50	-70	-128
25	-95	-14	94	272	480	549	542	463	367	190	8	-151	-280	-301	-199	-21	116	253	321	361	338	203	69	-21
26	-46	-33	94	264	423	452	545	541	416	197	-14	-185	-338	-379	-347	-200	-54	138	314	382	357	274	166	65
27	-4	-37	2	134	299	439	521	542	474	329	143	-51	-245	-376	-372	-275	-126	80	275	420	469	446	328	143
28	4	-77	-88	9	173	326	438	487	515	385	195	-16	-246	-439	-542	-448	-316	-134	73	219	296	241	139	34
29	-164	-262	-366	-308	-178	1	180	284	321	281	117	-92	-301	-415	-542	-515	-337	-193	-54	107	237	260	148	19
30	-106	-260	-355	-343	-246	-61	120	303	407	401	283	76	-129	-327	-481	-551	-464	-283	-108	57	212	305	274	157
	68	54	66	100	174	263	340	384	394	359	269	157	23	-77	-141	-139	-95	-32	46	114	161	168	147	104

TRIESTE - Porto Lido

Livello del mare /mm

DICEMBRE 2016

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	62	-77	-183	-186	-124	33	191	358	451	471	392	194	-25	-226	-430	-547	-525	-403	-252	-77	169	286	307	279
2	214	85	-16	-46	-21	64	238	413	531	560	506	360	131	-99	-315	-432	-462	-386	-249	-85	79	186	251	275
3	258	191	79	17	7	25	125	284	420	478	458	367	196	-33	-253	-417	-493	-482	-378	-232	-73	57	142	211
4	220	143	44	-10	-34	-58	-15	78	189	260	275	257	137	-53	-237	-355	-477	-532	-498	-393	-255	-134	11	108
5	142	136	113	50	-29	-82	-85	-63	0	81	129	154	101	20	-118	-270	-371	-425	-418	-371	-296	-175	-54	54
6	146	178	180	140	85	16	-56	-87	-77	-42	-1	27	27	-6	-89	-172	-264	-363	-413	-418	-369	-274	-182	-81
7	15	84	129	139	96	37	-32	-89	-133	-170	-174	-176	-128	-117	-123	-146	-198	-253	-325	-370	-422	-402	-330	-243
8	-134	-31	58	142	195	162	86	-10	-138	-229	-287	-311	-300	-257	-202	-142	-123	-159	-191	-272	-348	-429	-437	-382
9	-287	-123	68	213	273	292	234	103	-61	-206	-380	-505	-540	-478	-360	-228	-109	-58	-81	-187	-302	-406	-479	-460
10	-343	-220	-42	104	229	301	263	164	-14	-237	-439	-622	-693	-641	-523	-374	-192	-73	5	-23	-135	-237	-341	-365
11	-364	-287	-121	45	207	330	389	327	157	-42	-279	-510	-682	-734	-643	-447	-254	-34	116	171	136	35	-139	-279
12	-351	-351	-234	-72	93	222	342	389	284	82	-160	-406	-650	-805	-813	-654	-437	-173	67	170	184	72	-61	-210
13	-361	-421	-398	-279	-105	76	215	308	316	232	23	-276	-531	-740	-870	-842	-663	-390	-153	67	213	195	66	-87
14	-215	-332	-385	-321	-139	73	271	419	477	434	248	-20	-317	-574	-774	-835	-700	-508	-285	-49	150	273	227	102
15	-58	-204	-284	-290	-227	-84	110	272	369	361	229	4	-237	-501	-725	-843	-834	-688	-477	-232	9	140	217	198
16	86	-50	-213	-293	-306	-218	-62	61	171	232	205	75	-122	-347	-565	-738	-795	-720	-614	-426	-186	17	141	162
17	125	42	-91	-230	-300	-273	-196	-67	57	121	142	100	-27	-206	-417	-605	-710	-754	-674	-527	-308	-59	125	207
18	181	95	-44	-159	-250	-288	-260	-178	-76	7	59	40	-56	-212	-388	-530	-632	-636	-571	-452	-325	-215	-49	79
19	129	136	72	-29	-158	-251	-293	-295	-232	-166	-121	-149	-166	-244	-348	-425	-466	-521	-551	-515	-443	-349	-216	-53
20	36	70	70	36	-63	-155	-252	-262	-203	-150	-90	-85	-121	-158	-195	-215	-241	-285	-312	-356	-373	-382	-303	-218
21	-118	-5	49	4	-40	-89	-184	-294	-352	-351	-387	-390	-302	-258	-240	-222	-221	-294	-375	-386	-379	-387	-340	-225
22	-143	-74	15	58	38	1	-54	-147	-252	-308	-329	-344	-338	-298	-251	-243	-212	-172	-187	-229	-269	-288	-302	-276
23	-172	-67	28	110	168	164	77	-44	-134	-240	-350	-424	-423	-406	-382	-310	-227	-154	-124	-157	-224	-279	-304	-298
24	-255	-166	-42	77	153	178	146	87	-5	-163	-331	-457	-540	-561	-492	-389	-251	-127	-33	-44	-52	-129	-268	-298
25	-227	-176	-129	20	216	311	270	153	30	-156	-280	-411	-559	-666	-607	-430	-261	-159	-54	17	26	-61	-147	-261
26	-314	-261	-178	5	94	177	222	194	90	-59	-282	-450	-627	-710	-647	-540	-360	-187	-24	62	70	33	-8	-126
27	-243	-246	-207	-124	5	169	252	223	159	-1	-247	-473	-607	-750	-759	-694	-516	-305	-125	73	142	98	0	-44
28	-116	-225	-285	-251	-195	-95	8	72	40	-49	-216	-443	-680	-869	-915	-867	-691	-457	-234	-13	134	214	116	-69
29	-200	-283	-421	-482	-406	-233	-52	40	84	-7	-206	-442	-656	-806	-916	-954	-927	-680	-387	-153	-11	30	-16	-152
30	-299	-447	-558	-595	-524	-339	-177	-84	-2	30	-23	-216	-459	-690	-858	-887	-830	-646	-449	-238	-98	-1	5	-84
31	-194	-321	-412	-487	-466	-363	-155	-7	85	127	66	-92	-296	-502	-683	-805	-843	-742	-589	-392	-202	-32	103	114
	-90	-103	-108	-87	-49	3	51	75	72	29	-60	-181	-306	-417	-488	-502	-461	-380	-285	-195	-121	-84	-73	-78

2016

Stazione mareografica di TRIESTE - Porto Lido Livello del mare /cm

GENNAIO					FEBBRAIO				MARZO			
	med	esc	min	max	med	esc	min	max	med	esc	min	max
1	-13.5	47.9	-34.7	13.2	-9.4	51.7	-26.0	25.7	12.0	87.7	-23.7	64.0
2	-3.4	34.0	-17.2	16.8	-9.2	46.5	-34.0	12.5	11.5	77.3	-31.1	46.2
3	-6.4	76.6	-42.5	34.1	-5.4	61.2	-35.4	25.8	17.5	89.4	-29.2	60.2
4	13.7	63.1	-16.8	46.3	-11.3	109.2	-81.1	28.1	13.6	56.3	-14.7	41.6
5	13.0	62.0	-21.1	40.9	-17.1	77.4	-61.3	16.1	39.8	129.2	-3.0	126.2
6	13.8	85.5	-26.9	58.6	-14.7	90.4	-69.1	21.3	29.1	146.4	-61.2	85.2
7	13.9	79.5	-25.4	54.1	5.4	121.9	-56.5	65.4	21.3	116.2	-38.2	78.0
8	21.8	110.3	-40.2	70.1	9.7	128.5	-60.6	67.9	13.8	84.0	-28.9	55.1
9	26.6	121.7	-39.9	81.8	8.1	122.1	-56.8	65.3	8.2	114.2	-44.9	69.3
10	29.1	130.2	-48.9	81.3	12.5	166.6	-80.5	86.1	6.7	118.0	-50.9	67.1
11	44.8	122.6	-25.3	97.3	10.6	140.4	-69.0	71.4	4.2	104.3	-49.9	54.4
12	25.8	110.3	-27.8	82.5	15.0	108.3	-35.1	73.2	-3.0	96.7	-49.4	47.3
13	13.7	101.5	-38.5	63.0	15.9	104.2	-31.1	73.1	-9.7	87.2	-46.8	40.4
14	15.9	96.0	-40.4	55.6	28.4	88.7	-7.1	81.6	-5.5	81.0	-51.4	29.6
15	11.1	103.0	-42.7	60.3	19.7	75.2	-17.1	58.1	1.3	54.5	-27.7	26.8
16	3.5	76.0	-23.7	52.3	4.4	43.0	-17.1	25.9	-3.5	46.9	-28.4	18.5
17	-4.1	66.1	-31.2	34.9	11.6	65.1	-19.2	45.9	-1.8	43.0	-25.4	17.6
18	-7.3	61.0	-42.4	18.6	7.3	81.4	-33.6	47.8	-2.8	60.8	-37.1	23.7
19	4.1	71.1	-34.8	36.3	9.0	96.8	-49.8	47.0	-4.7	83.3	-52.6	30.7
20	4.3	87.3	-44.9	42.4	-1.2	108.2	-66.4	41.8	-1.9	92.4	-53.0	39.4
21	-1.3	103.5	-58.3	45.2	-2.8	111.0	-71.0	40.0	1.9	98.6	-49.1	49.5
22	-7.1	117.7	-75.4	42.3	-3.1	125.6	-73.3	52.3	-3.5	92.2	-49.2	43.0
23	-11.9	121.9	-83.5	38.4	5.0	122.4	-59.0	63.4	-6.7	106.7	-55.0	51.7
24	-18.5	103.8	-78.4	25.4	-4.1	102.7	-59.5	43.2	5.1	108.1	-53.7	54.4
25	-18.5	106.5	-78.7	27.8	0.5	80.2	-40.9	39.3	4.0	100.0	-46.6	53.4
26	-22.7	103.9	-80.2	23.7	-3.5	75.8	-40.8	35.0	2.9	82.7	-35.2	47.5
27	-16.8	96.1	-70.1	26.0	3.7	86.3	-37.3	49.0	0.7	88.2	-41.3	46.9
28	-15.9	86.1	-60.5	25.6	15.1	65.0	-17.3	47.7	6.4	84.8	-37.4	47.4
29	-18.3	77.0	-56.6	20.4	16.9	113.8	-49.8	64.0	4.3	76.3	-35.3	41.0
30	-15.8	56.7	-40.5	16.2					2.7	57.8	-31.3	26.5
31	-5.4	44.0	-22.0	22.0					3.7	43.0	-17.9	25.1
med	2.2	87.8	-44.2	43.7	4.0	95.5	-46.7	48.8	5.4	87.3	-38.7	48.6
min	-22.7	34.0	-83.5		-17.1	43.0	-81.1		-9.7	43.0	-61.2	
max	44.8	130.2		97.3	28.4	166.6		86.1	39.8	146.4		126.2



2016

Stazione mareografica di TRIESTE - Porto Lido Livello del mare /cm

APRILE					MAGGIO				GIUGNO			
	med	esc	min	max	med	esc	min	max	med	esc	min	max
1	0.9	35.2	-19.1	16.1	3.5	63.5	-26.3	37.2	4.9	105.2	-46.4	58.8
2	-12.8	46.7	-36.2	10.5	-2.0	74.3	-39.3	35.0	3.9	116.0	-54.7	61.3
3	-9.1	74.0	-50.0	24.0	0.4	81.1	-41.0	40.1	2.5	120.6	-61.8	58.8
4	-6.8	99.7	-62.2	37.5	-2.2	106.2	-54.1	52.1	2.3	129.2	-70.4	58.8
5	-7.5	113.3	-64.2	49.1	-8.8	118.2	-61.6	56.6	2.4	126.5	-72.2	54.3
6	-5.8	117.1	-58.1	59.0	-4.7	134.9	-69.3	65.6	-2.6	115.7	-72.1	43.6
7	-2.5	127.4	-63.5	63.9	-3.6	131.0	-75.0	56.0	-7.4	104.3	-71.5	32.8
8	5.2	128.9	-64.2	64.7	-1.7	124.0	-75.5	48.5	-6.6	95.4	-65.0	30.4
9	5.0	107.7	-54.3	53.4	-4.1	114.9	-73.4	41.5	-4.2	80.0	-50.5	29.5
10	2.3	92.0	-49.2	42.8	1.6	106.4	-60.2	46.2	-2.0	91.7	-55.1	36.6
11	1.3	87.2	-46.4	40.8	9.2	84.2	-38.3	45.9	7.3	70.8	-29.5	41.3
12	3.8	72.4	-34.1	38.3	18.5	68.0	-20.4	47.6	8.6	70.6	-17.1	53.5
13	8.7	59.1	-27.4	31.7	22.5	43.2	4.0	47.2	9.0	54.2	-9.6	44.6
14	5.9	60.8	-29.5	31.3	20.4	48.9	-0.8	48.1	15.0	58.4	-10.8	47.6
15	7.5	60.7	-18.1	42.6	16.0	64.7	-12.2	52.5	21.0	69.1	-11.0	58.1
16	11.5	70.1	-18.3	51.8	12.0	59.9	-16.1	43.8	38.3	112.1	-18.9	93.2
17	16.0	66.3	-13.2	53.1	7.6	66.3	-18.3	48.0	28.5	93.0	-14.1	78.9
18	12.3	73.4	-18.8	54.6	7.1	97.0	-36.9	60.1	13.3	116.1	-47.0	69.1
19	-2.1	82.9	-42.6	40.3	11.9	105.7	-42.3	63.4	10.4	112.8	-53.0	59.8
20	-9.0	94.0	-61.7	32.3	2.2	113.6	-57.8	55.8	11.0	114.3	-60.6	53.7
21	-2.9	89.3	-54.3	35.0	-2.3	111.1	-65.1	46.0	3.9	106.6	-59.6	47.0
22	4.5	88.0	-38.8	49.2	0.4	111.6	-63.2	48.4	-2.4	106.1	-66.3	39.8
23	8.7	104.5	-43.0	61.5	12.2	115.1	-52.9	62.2	0.0	97.7	-54.3	43.4
24	4.5	97.3	-46.9	50.4	4.2	98.3	-58.3	40.0	2.6	88.1	-49.7	38.4
25	4.1	89.5	-48.3	41.2	-1.8	96.5	-58.6	37.9	7.5	83.3	-44.5	38.8
26	15.0	92.3	-42.0	50.3	-4.0	79.6	-55.8	23.8	7.4	75.7	-34.5	41.2
27	15.6	65.2	-19.5	45.7	-2.7	62.1	-39.6	22.5	6.4	66.6	-25.7	40.9
28	3.6	68.1	-32.4	35.7	1.6	63.4	-35.5	27.9	-2.0	73.6	-32.3	41.3
29	-1.4	51.1	-27.1	24.0	10.8	89.2	-33.5	55.7	0.4	75.6	-36.3	39.3
30	-2.5	37.3	-19.4	17.9	10.7	83.2	-23.9	59.3	6.1	86.5	-36.3	50.2
31					7.6	98.7	-39.1	59.6				
med	2.5	81.7	-40.1	41.6	4.6	90.8	-43.2	47.6	6.2	93.9	-44.4	49.5
min	-12.8	35.2	-64.2		-8.8	43.2	-75.5		-7.4	54.2	-72.2	
max	16.0	128.9		64.7	22.5	134.9		65.6	38.3	129.2		93.2



2016

Stazione mareografica di TRIESTE - Porto Lido Livello del mare /cm

LUGLIO					AGOSTO				SETTEMBRE			
	med	esc	min	max	med	esc	min	max	med	esc	min	max
1	4.6	100.9	-49.2	51.7	3.4	104.2	-56.4	47.8	-2.3	116.4	-66.2	50.2
2	5.3	121.3	-59.3	62.0	0.3	112.2	-68.4	43.8	-3.2	116.3	-64.8	51.5
3	0.0	111.4	-63.1	48.3	-0.8	117.8	-70.3	47.5	-1.2	108.0	-55.1	52.9
4	-4.0	120.3	-73.4	46.9	3.0	110.4	-60.0	50.4	3.8	89.7	-40.9	48.8
5	-0.5	131.3	-77.6	53.7	8.5	105.0	-44.7	60.3	8.7	66.1	-21.7	44.4
6	0.3	111.6	-69.4	42.2	1.1	99.7	-59.1	40.6	-3.8	80.9	-42.5	38.4
7	-2.2	106.9	-66.6	40.3	-4.2	94.8	-52.2	42.6	-0.6	62.7	-33.5	29.2
8	0.2	92.1	-50.7	41.4	-2.1	78.0	-38.5	39.5	5.4	48.4	-12.3	36.1
9	-0.1	84.1	-44.2	39.9	2.3	60.6	-24.2	36.4	7.5	48.9	-12.9	36.0
10	-1.7	71.5	-38.1	33.4	2.2	47.4	-20.1	27.3	9.5	42.3	-15.4	26.9
11	0.0	55.9	-27.2	28.7	0.0	52.6	-24.2	28.4	11.4	58.7	-26.1	32.6
12	5.2	47.8	-11.5	36.3	-4.3	52.8	-36.6	16.2	6.8	64.4	-30.9	33.5
13	13.1	61.1	-6.5	54.6	-5.5	59.9	-43.8	16.1	7.1	83.0	-38.5	44.5
14	1.8	71.5	-31.9	39.6	-5.0	72.1	-47.9	24.2	7.8	100.5	-46.8	53.7
15	-3.0	76.4	-37.1	39.3	-4.8	88.2	-52.1	36.1	9.6	120.0	-55.3	64.7
16	-2.2	98.6	-54.9	43.7	-3.6	113.3	-65.9	47.4	8.4	122.2	-61.4	60.8
17	-5.9	103.4	-63.8	39.6	-1.2	113.3	-62.3	51.0	12.6	139.2	-59.1	80.1
18	-4.3	99.6	-59.5	40.1	-0.6	125.7	-68.7	57.0	8.5	129.6	-57.6	72.0
19	-6.3	106.9	-66.9	40.0	0.0	127.1	-72.9	54.2	6.8	106.5	-49.6	56.9
20	-4.7	116.4	-69.1	47.3	-3.2	125.3	-72.8	52.5	6.4	89.7	-33.5	56.2
21	-1.4	114.9	-67.2	47.7	-3.9	119.7	-63.6	56.1	7.4	93.4	-36.1	57.3
22	0.3	101.2	-60.8	40.4	-8.8	109.5	-63.6	45.9	5.5	76.7	-30.2	46.5
23	-2.7	104.4	-59.0	45.4	-12.8	86.9	-56.2	30.7	5.6	54.0	-27.4	26.6
24	-7.0	100.4	-57.0	43.4	-9.7	65.5	-35.1	30.4	2.3	50.9	-30.0	20.9
25	-3.7	75.8	-43.4	32.4	-7.2	54.1	-35.3	18.8	1.6	53.9	-29.9	24.0
26	-0.4	66.1	-31.1	35.0	-1.3	57.5	-37.2	20.3	2.3	66.4	-37.1	29.3
27	2.9	61.0	-20.8	40.2	0.4	65.4	-38.5	26.9	-1.0	82.3	-45.6	36.7
28	3.2	67.6	-30.9	36.7	3.3	79.5	-42.1	37.4	-4.9	90.3	-54.1	36.2
29	3.9	81.5	-40.4	41.1	3.7	92.0	-45.3	46.7	-6.8	101.5	-59.0	42.5
30	4.7	100.8	-49.7	51.1	-0.8	94.3	-55.7	38.6	-5.4	103.4	-56.3	47.1
31	7.5	113.1	-56.0	57.1	-1.4	112.0	-66.3	45.7				
med	0.1	92.8	-49.6	43.2	-1.7	90.2	-51.0	39.3	3.9	85.5	-41.0	44.6
min	-7.0	47.8	-77.6		-12.8	47.4	-72.9		-6.8	42.3	-66.2	
max	13.1	131.3		62.0	8.5	127.1		60.3	12.6	139.2		80.1

2016

Stazione mareografica di TRIESTE - Porto Lido Livello del mare /cm

OTTOBRE					NOVEMBRE				DICEMBRE			
	med	esc	min	max	med	esc	min	max	med	esc	min	max
1	-4.3	101.8	-56.9	44.9	-3.7	109.7	-59.7	50.0	0.3	105.0	-56.4	48.6
2	1.9	94.6	-43.7	50.9	8.5	99.0	-45.9	53.1	7.6	105.0	-48.1	56.9
3	-2.6	104.6	-49.4	55.2	6.8	79.0	-38.0	41.0	4.0	98.2	-50.1	48.1
4	-6.0	95.5	-47.3	48.2	8.4	67.0	-25.1	41.9	-5.3	81.7	-53.5	28.2
5	-4.9	84.8	-43.4	41.4	29.4	65.2	0.2	65.4	-7.3	58.8	-43.4	15.4
6	0.3	79.1	-36.6	42.5	40.0	66.2	5.2	71.4	-8.4	62.4	-43.7	18.7
7	1.0	65.9	-29.7	36.2	29.3	43.8	8.7	52.5	-13.6	56.3	-42.4	13.9
8	5.0	54.0	-21.1	32.9	23.7	58.7	-10.3	48.4	-15.2	64.9	-45.4	19.5
9	4.4	48.2	-23.2	25.0	25.8	69.7	-7.5	62.2	-17.0	84.1	-54.4	29.7
10	1.2	55.1	-28.0	27.1	30.5	84.3	-8.0	76.3	-18.6	100.4	-69.6	30.8
11	5.4	71.3	-35.1	36.2	31.7	94.3	-17.6	76.7	-12.4	112.9	-73.7	39.2
12	6.5	78.4	-35.1	43.3	22.7	95.7	-19.9	75.8	-14.3	122.5	-83.1	39.4
13	8.9	94.9	-38.8	56.1	15.9	129.6	-41.7	87.9	-18.8	120.6	-88.3	32.3
14	22.0	129.2	-40.9	88.3	1.7	155.8	-73.1	82.7	-12.1	132.2	-84.4	47.8
15	18.8	150.7	-68.4	82.3	-2.8	148.4	-82.2	66.2	-15.9	124.3	-85.9	38.4
16	1.3	122.0	-55.7	66.3	-3.2	126.4	-76.1	50.3	-18.8	104.4	-80.1	24.3
17	3.8	124.5	-53.7	70.8	-0.9	95.1	-56.6	38.5	-19.0	97.0	-76.3	20.7
18	4.2	128.1	-59.8	68.3	9.6	76.2	-31.0	45.2	-20.0	86.2	-64.8	21.4
19	7.2	96.2	-40.8	55.4	18.3	69.3	-16.4	52.9	-23.2	69.4	-55.8	13.6
20	9.5	83.2	-36.8	46.4	5.4	43.8	-19.7	24.1	-17.2	48.2	-40.5	7.7
21	8.8	60.4	-21.9	38.5	6.6	48.6	-23.3	25.3	-24.1	46.0	-40.6	5.4
22	10.2	33.5	-10.0	23.5	8.6	58.7	-20.6	38.1	-19.1	43.2	-36.2	7.0
23	10.4	45.4	-18.9	26.5	6.0	60.7	-21.5	39.2	-17.4	62.5	-43.5	19.0
24	9.0	53.4	-22.9	30.5	8.7	72.6	-26.4	46.2	-16.3	74.2	-56.1	18.1
25	9.8	65.1	-22.8	42.3	14.5	87.8	-30.8	57.0	-14.6	99.7	-66.9	32.8
26	6.9	82.4	-27.9	54.5	12.5	95.4	-38.7	56.7	-16.1	94.4	-71.9	22.5
27	0.8	97.0	-44.7	52.3	14.5	95.9	-40.4	55.5	-17.6	105.5	-79.6	25.9
28	-3.9	103.8	-56.2	47.6	5.2	107.1	-54.7	52.4	-25.1	114.4	-91.8	22.6
29	-2.3	106.4	-61.2	45.2	-7.5	92.9	-58.2	34.7	-34.2	108.4	-98.1	10.3
30	0.1	103.8	-54.1	49.7	-4.9	96.0	-55.2	40.8	-35.6	95.1	-91.4	3.7
31	-6.7	107.9	-61.3	46.6					-30.1	98.1	-85.2	12.9
med	4.1	87.8	-40.2	47.6	12.0	86.4	-32.8	53.6	-16.0	89.5	-64.6	25.0
min	-6.7	33.5	-68.4		-7.5	43.8	-82.2		-35.6	43.2	-98.1	
max	22.0	150.7		88.3	40.0	155.8		87.9	7.6	132.2		56.9

Stazione mareografica di TRIESTE - Porto Lido

ANNO 2016

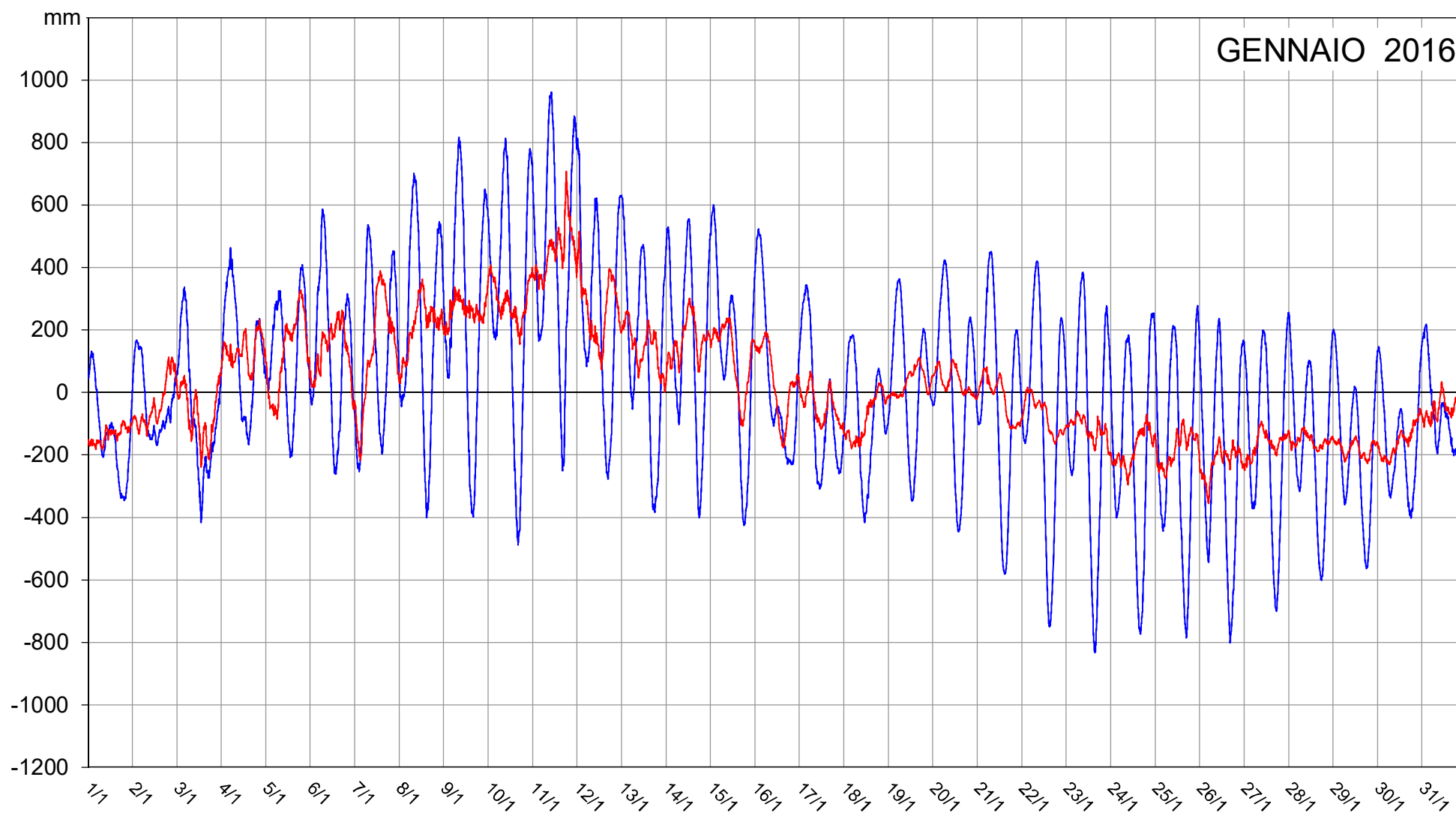
	Livello del mare /cm					
	med	esc	min	max	MIN	MAX
GEN	2.2	87.8	-44.2	43.7	-83.5	97.3
FEB	4.0	95.5	-46.7	48.8	-81.1	86.1
MAR	5.4	87.3	-38.7	48.6	-61.2	126.2
APR	2.5	81.7	-40.1	41.6	-64.2	64.7
MAG	4.6	90.8	-43.2	47.6	-75.5	65.6
GIU	6.2	93.9	-44.4	49.5	-72.2	93.2
LUG	0.1	92.8	-49.6	43.2	-77.6	62.0
AGO	-1.7	90.2	-51.0	39.3	-72.9	60.3
SET	3.9	85.5	-41.0	44.6	-66.2	80.1
OTT	4.1	87.8	-40.2	47.6	-68.4	88.3
NOV	12.0	86.4	-32.8	53.6	-82.2	87.9
DIC	-16.0	89.5	-64.6	25.0	-98.1	56.9
	2.2	89.1	-44.7	44.4	-98.1	126.2



TRIESTE

Livello del mare e componente meteorologica

2016

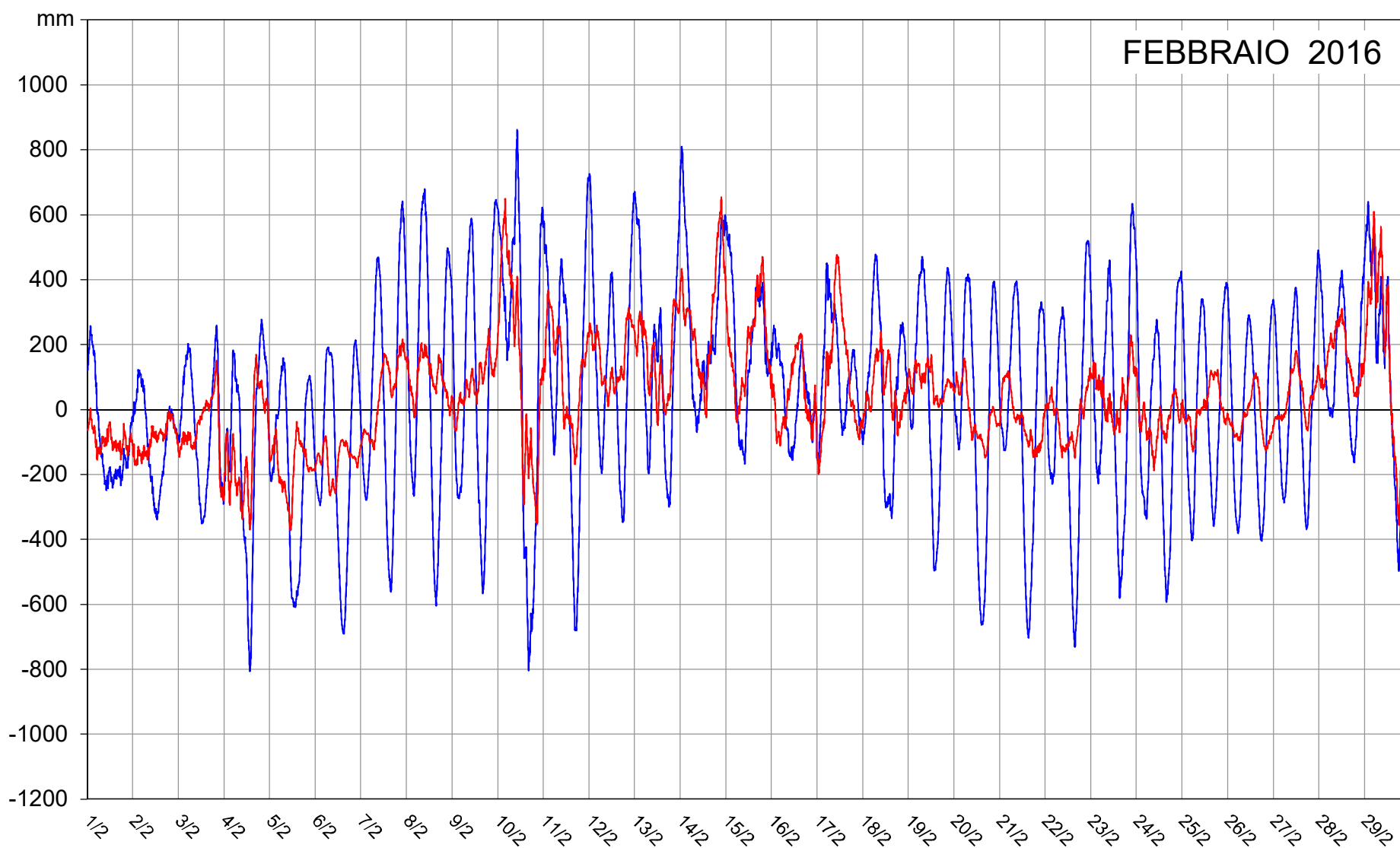




TRIESTE

Livello del mare e componente meteorologica

2016

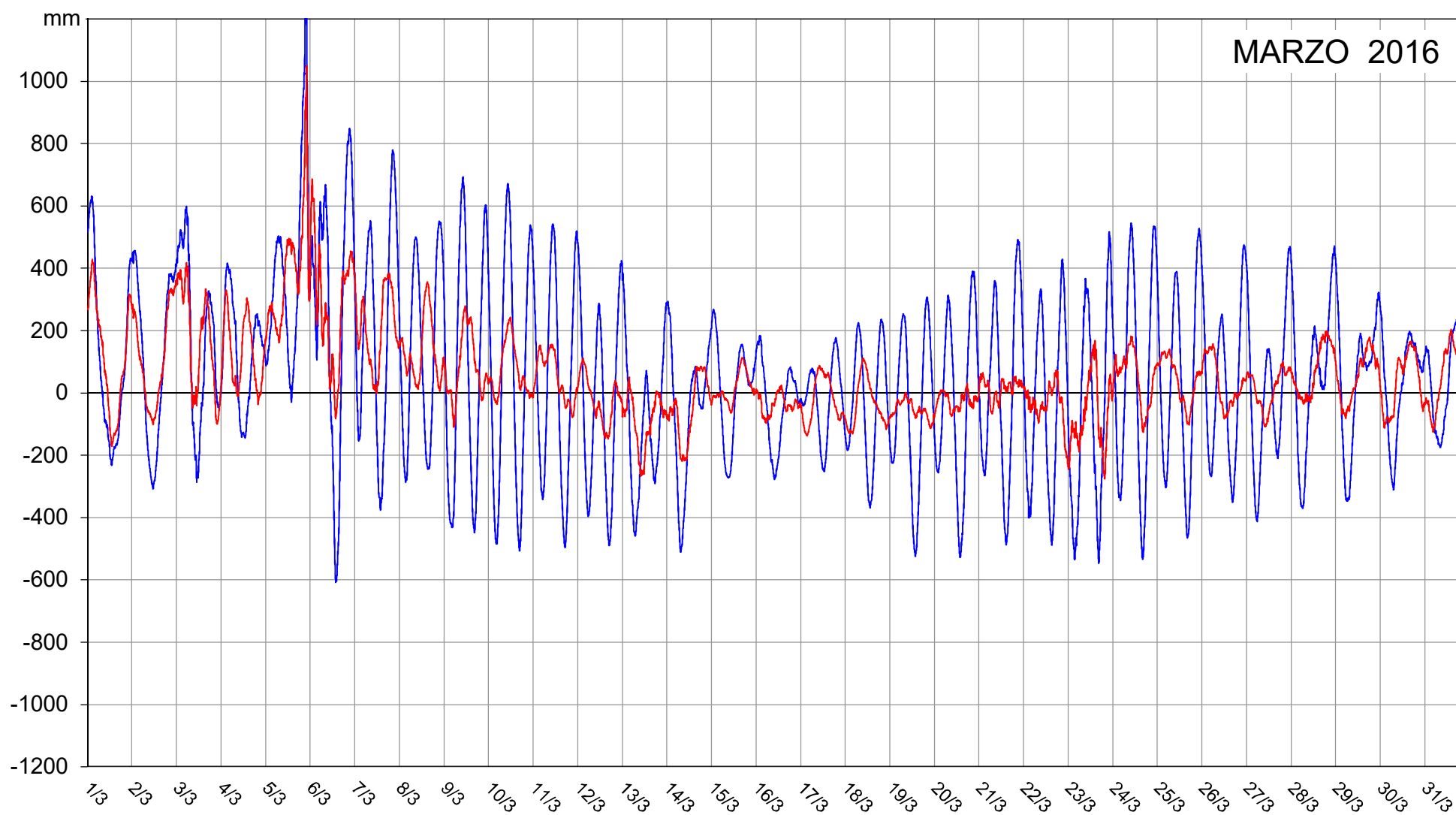




TRIESTE

Livello del mare e componente meteorologica

2016

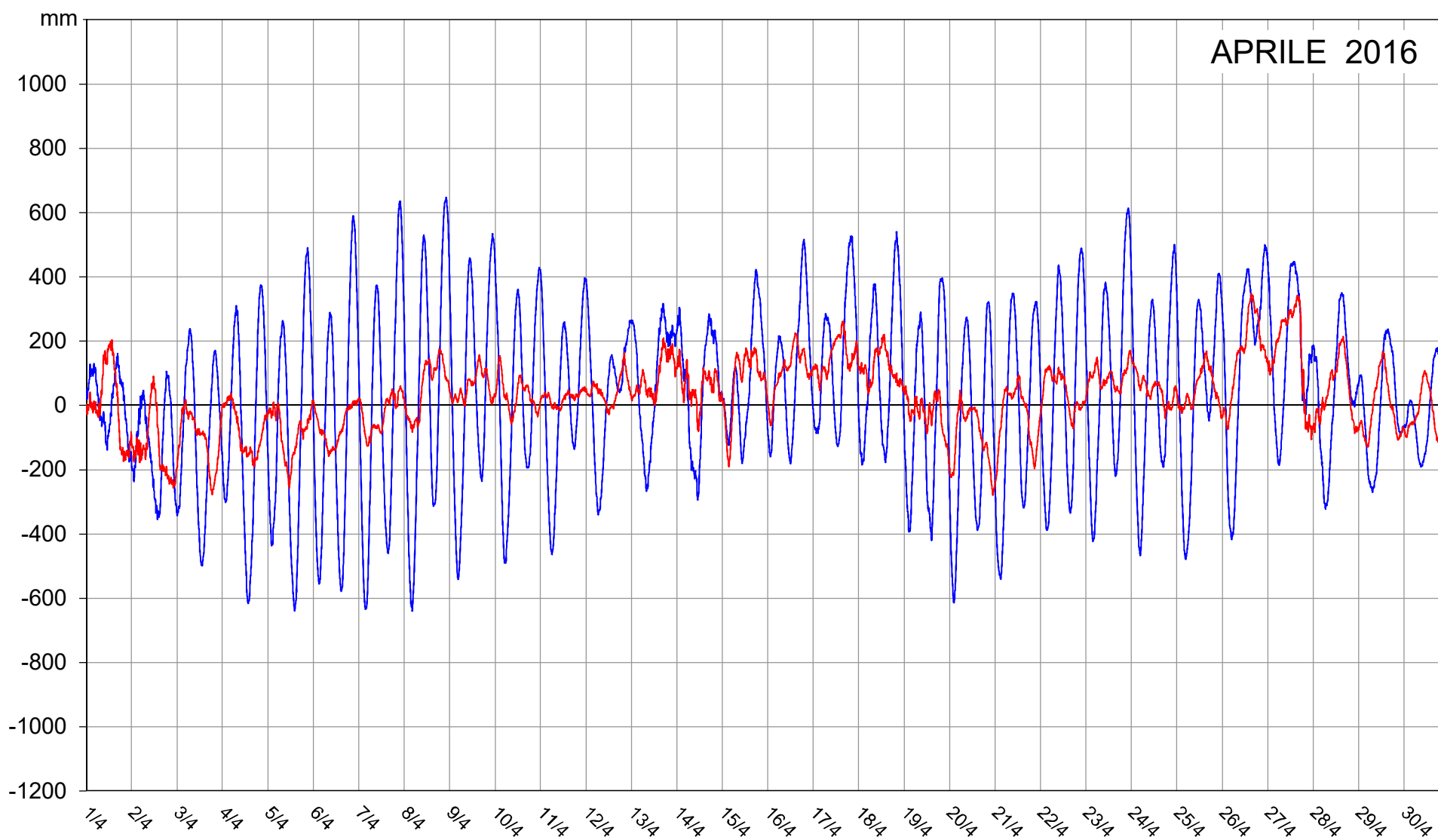




TRIESTE

Livello del mare e componente meteorologica

2016

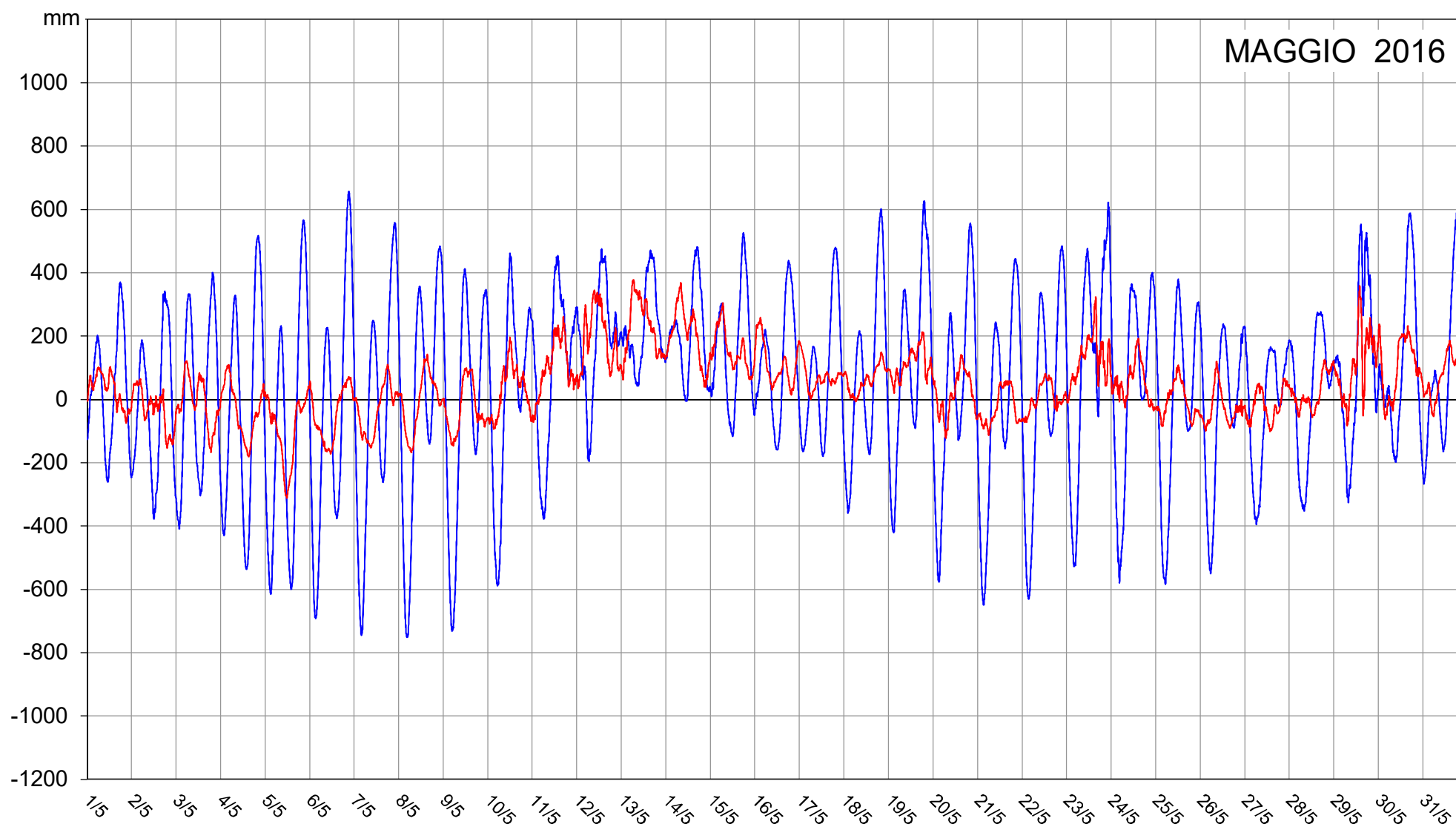




TRIESTE

Livello del mare e componente meteorologica

2016

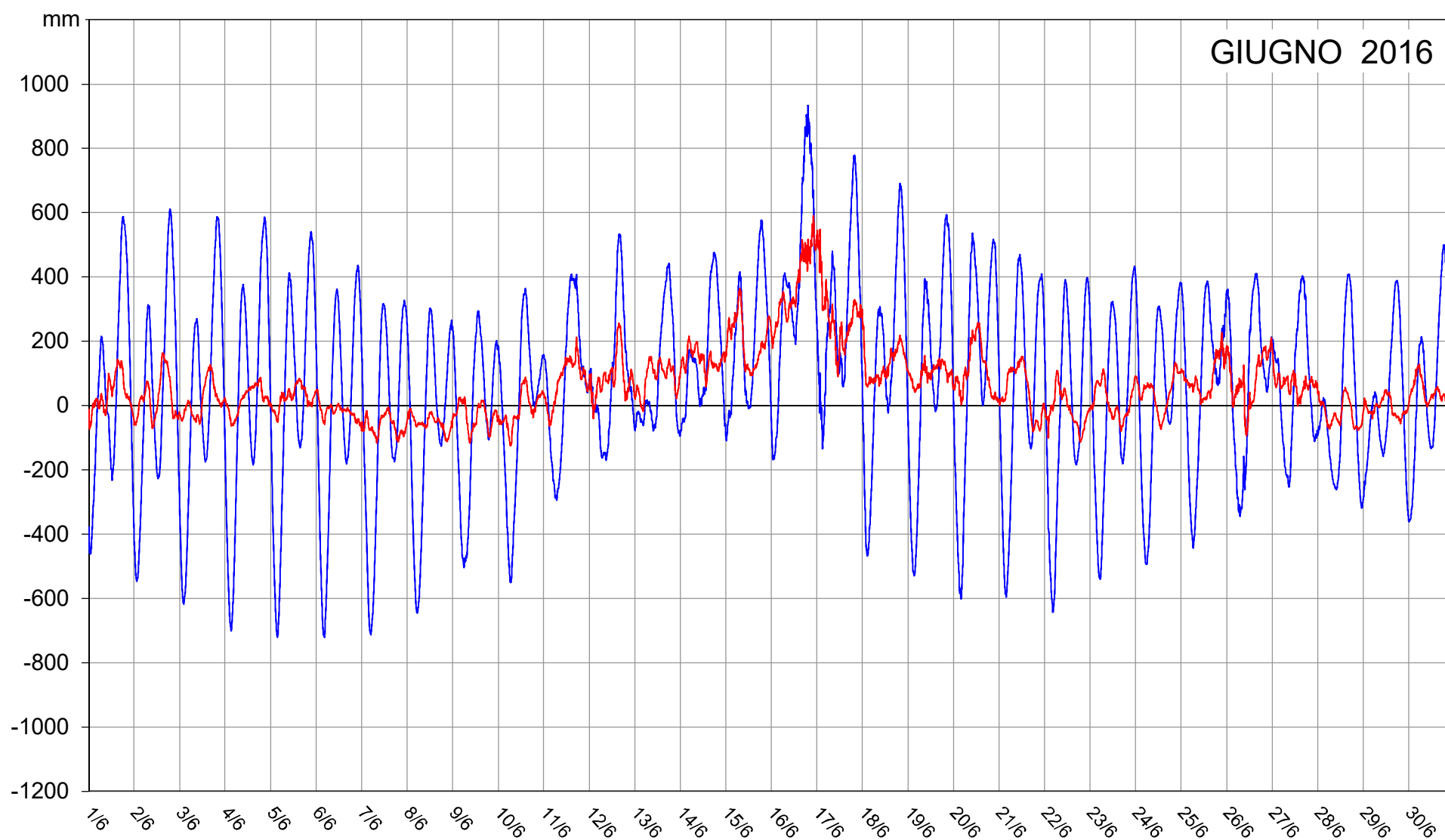




TRIESTE

Livello del mare e componente meteorologica

2016

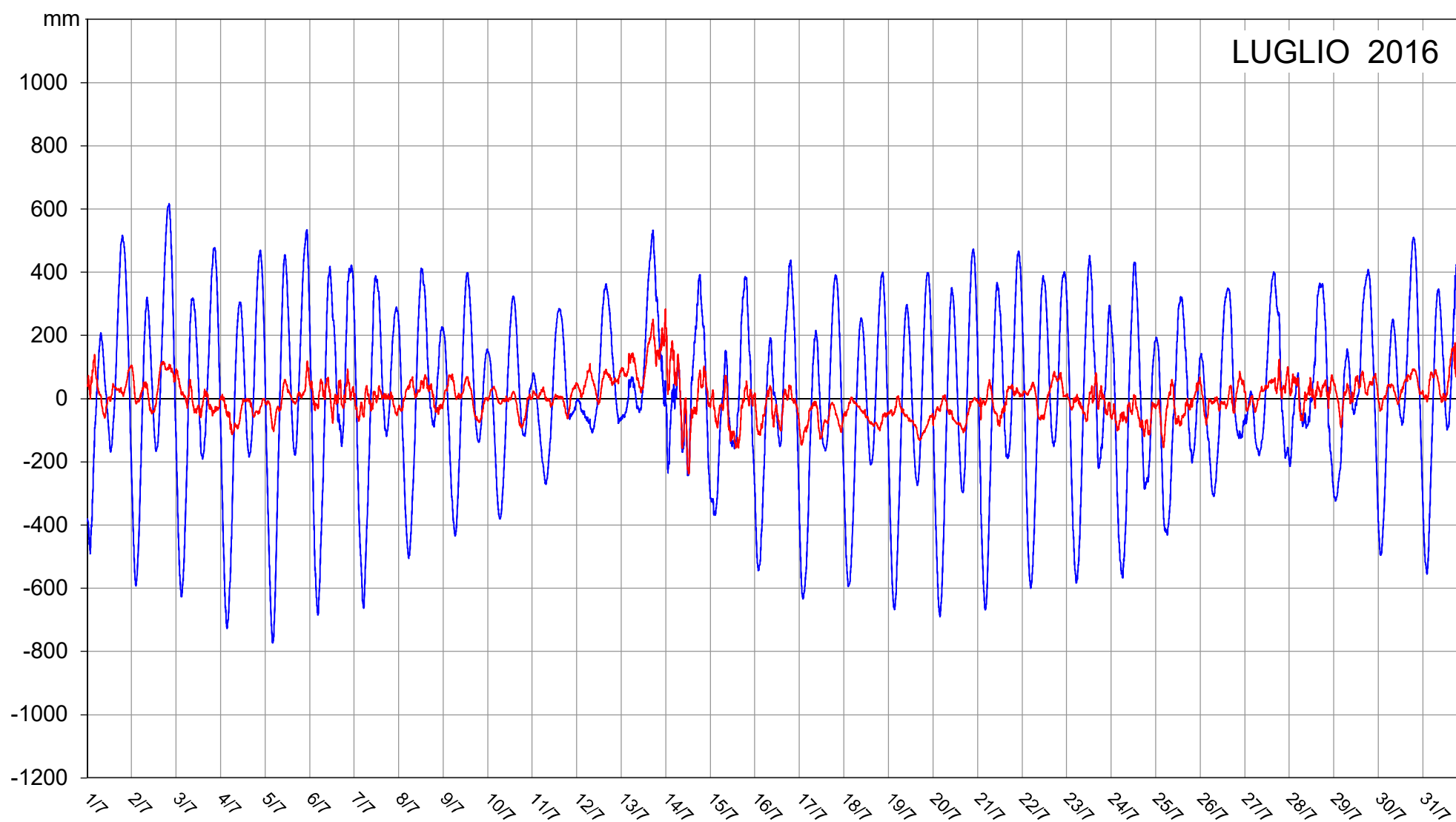




TRIESTE

Livello del mare e componente meteorologica

2016

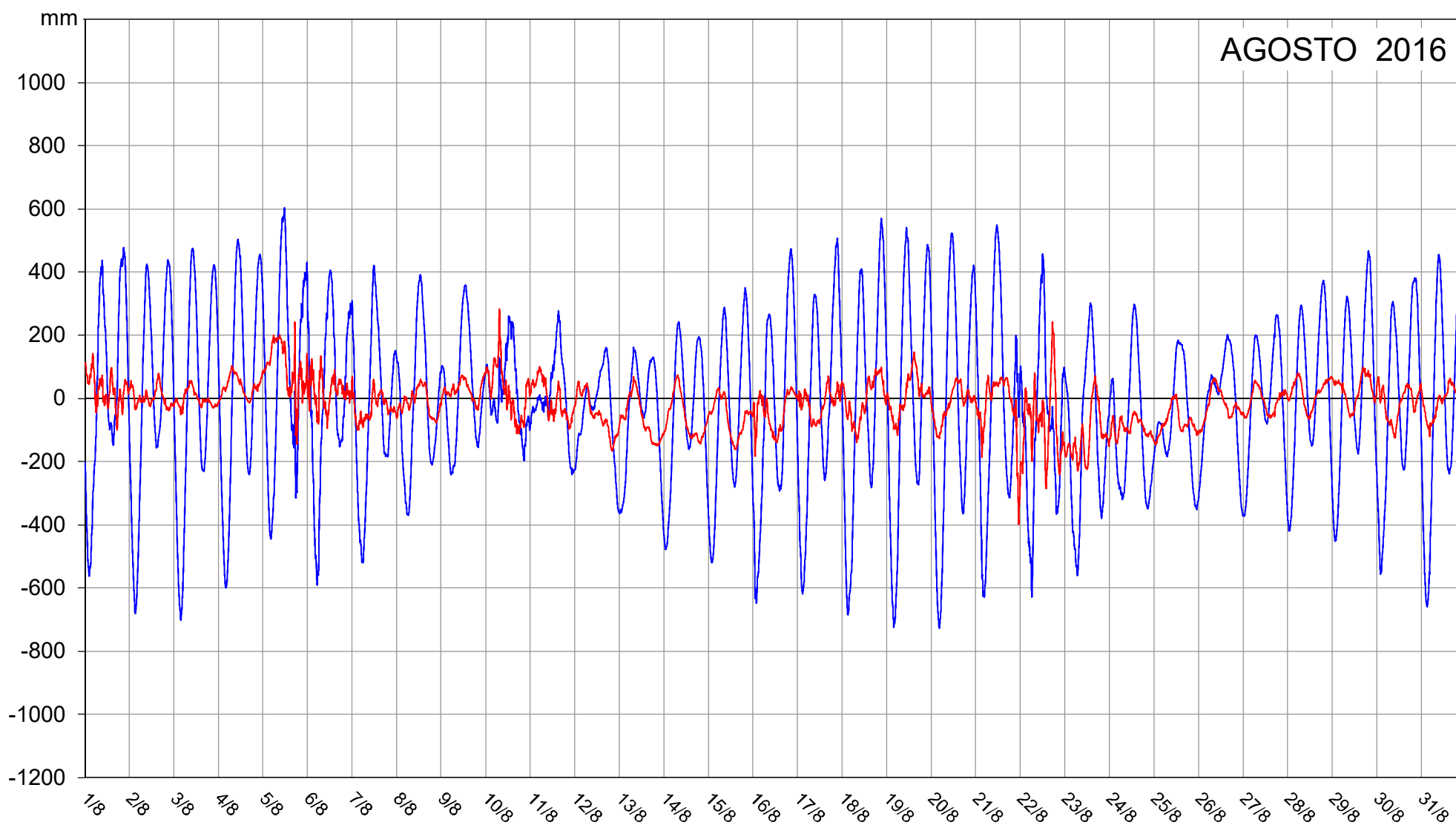




TRIESTE

Livello del mare e componente meteorologica

2016

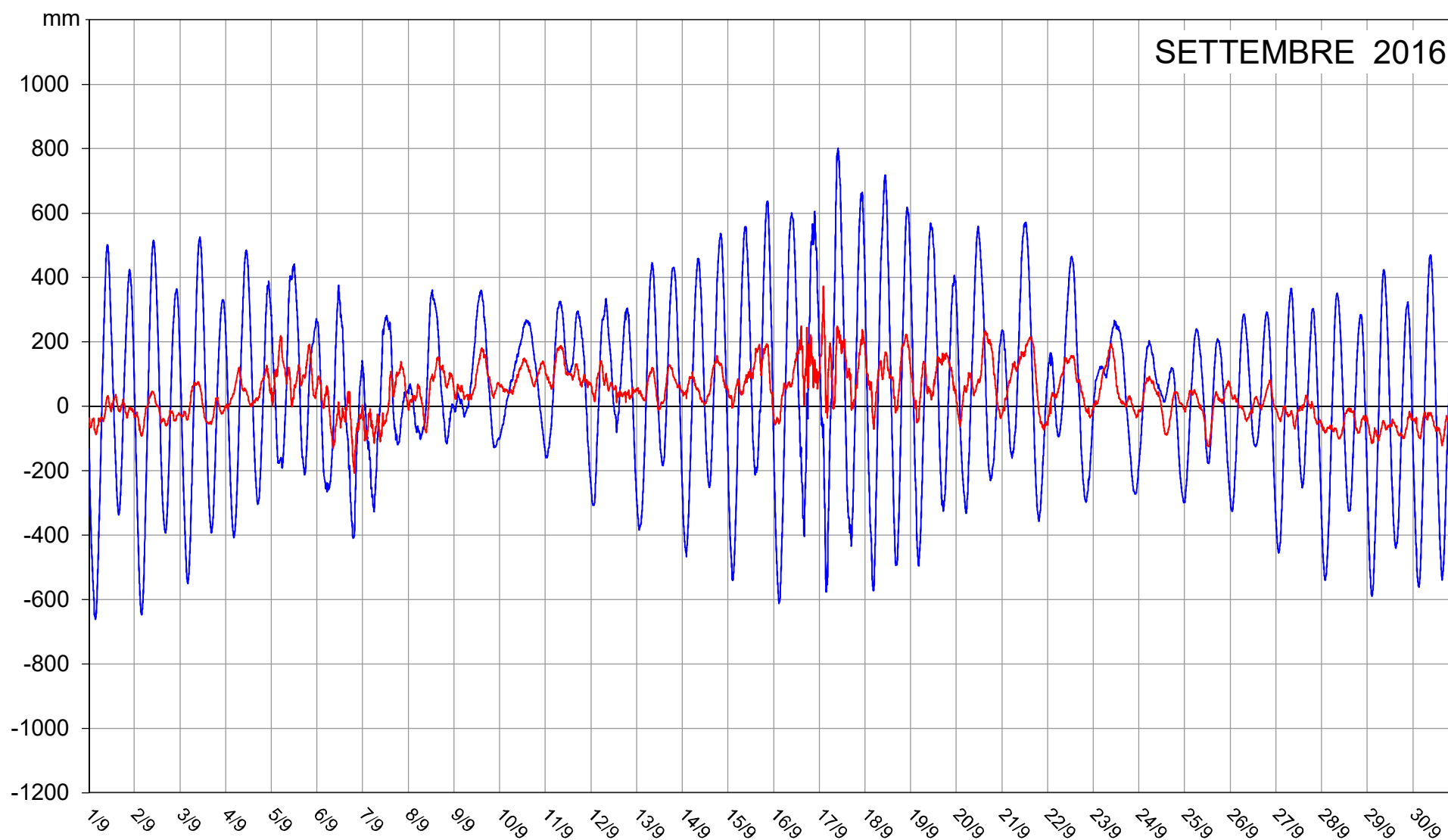




TRIESTE

Livello del mare e componente meteorologica

2016

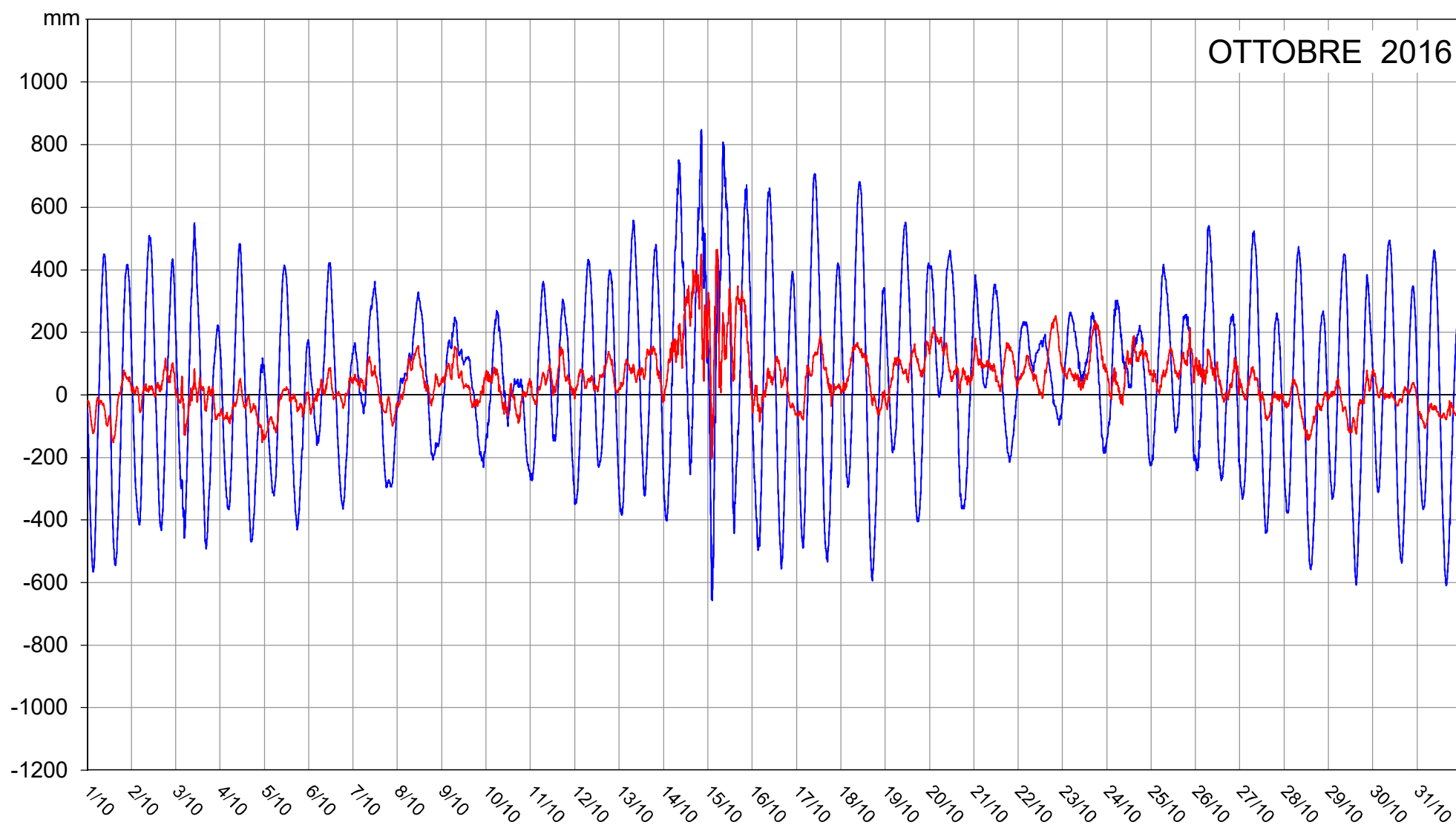




TRIESTE

Livello del mare e componente meteorologica

2016

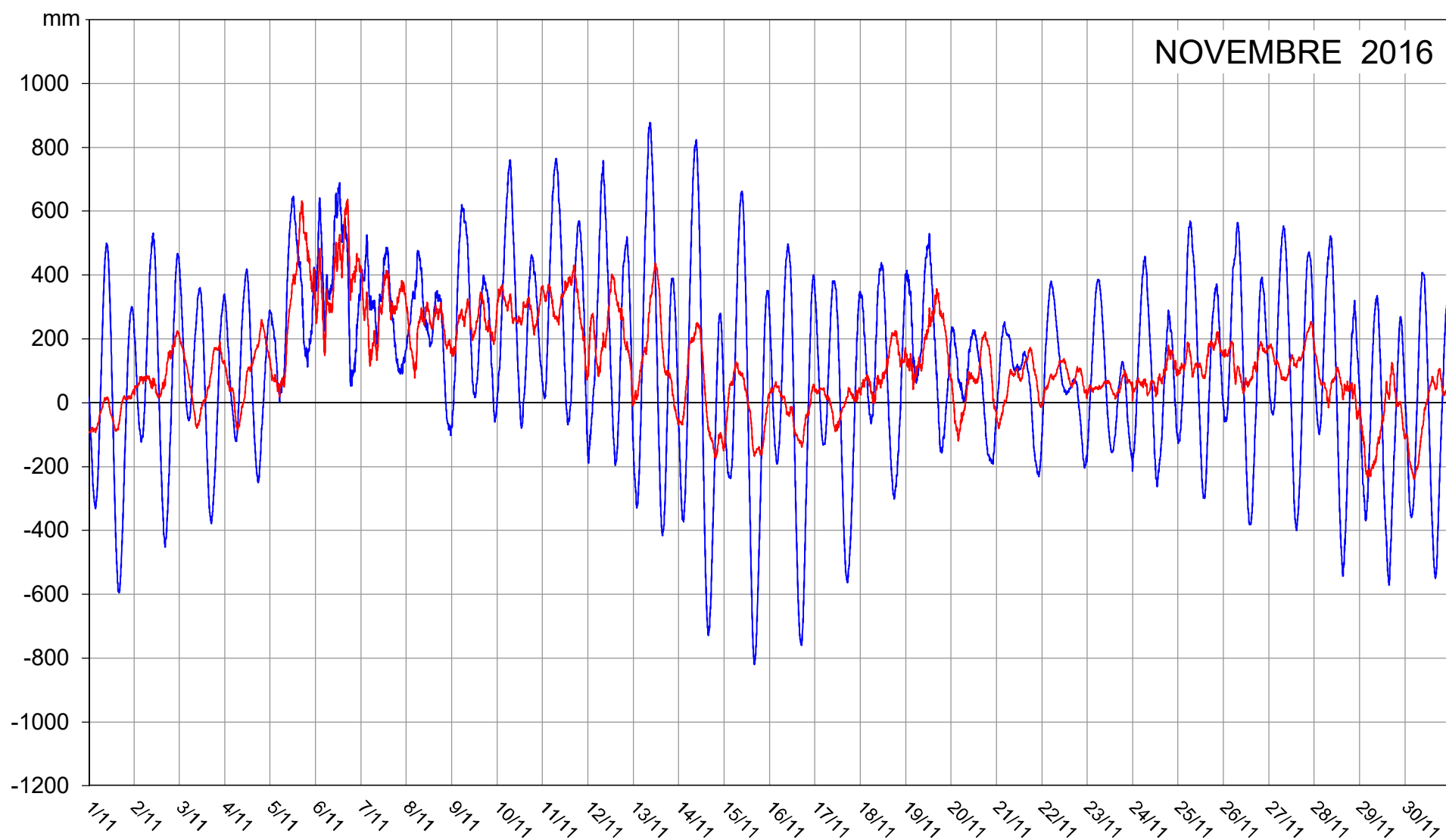




TRIESTE

Livello del mare e componente meteorologica

2016

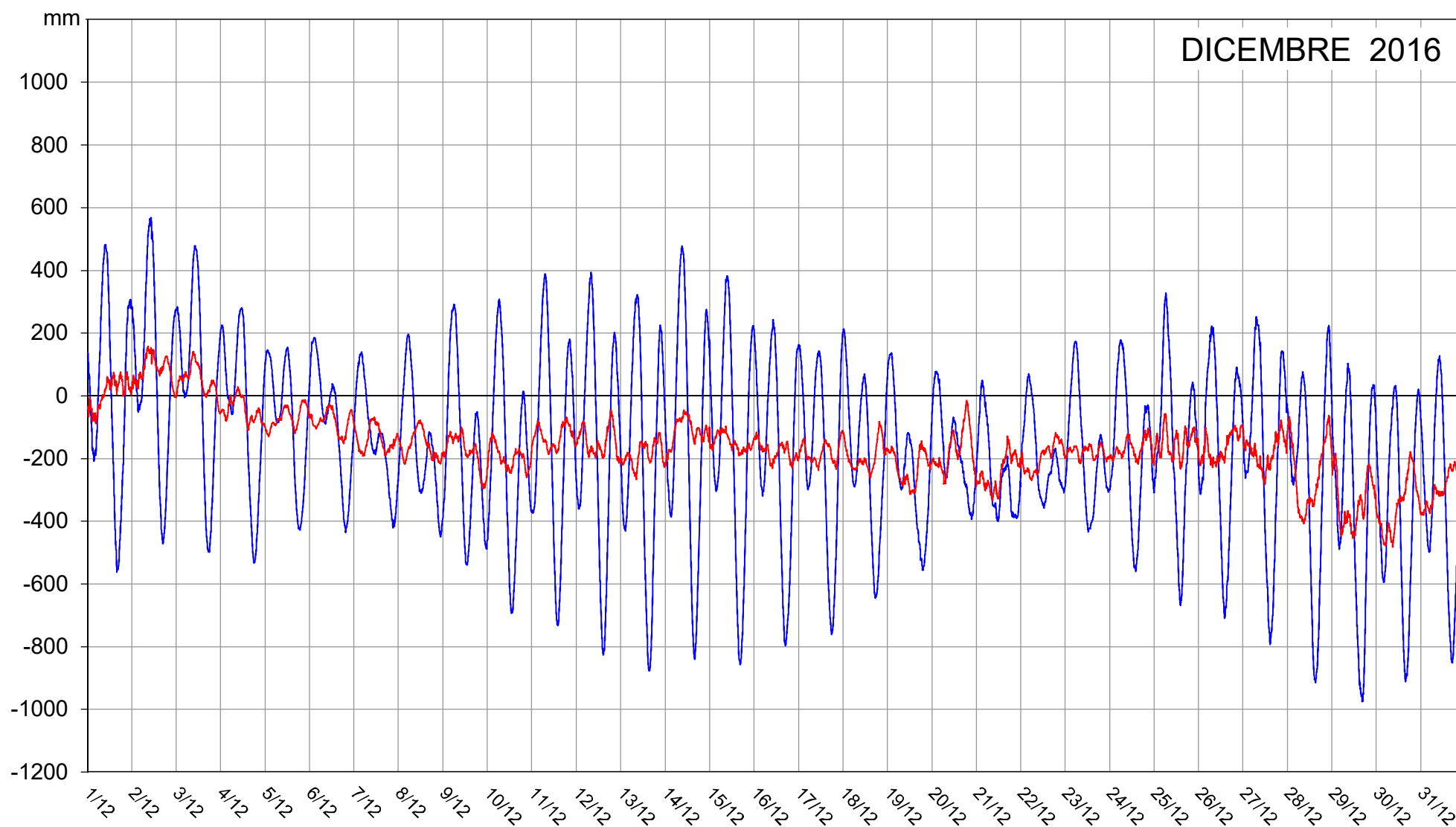


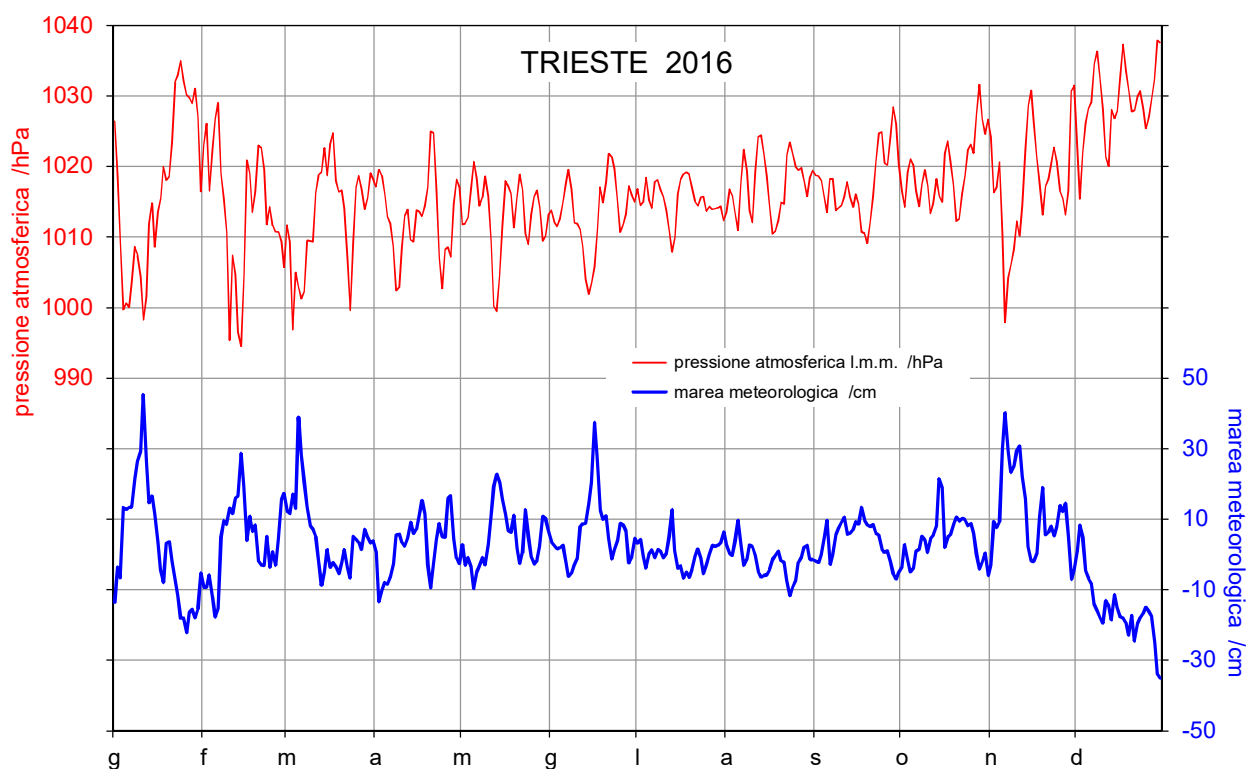


TRIESTE

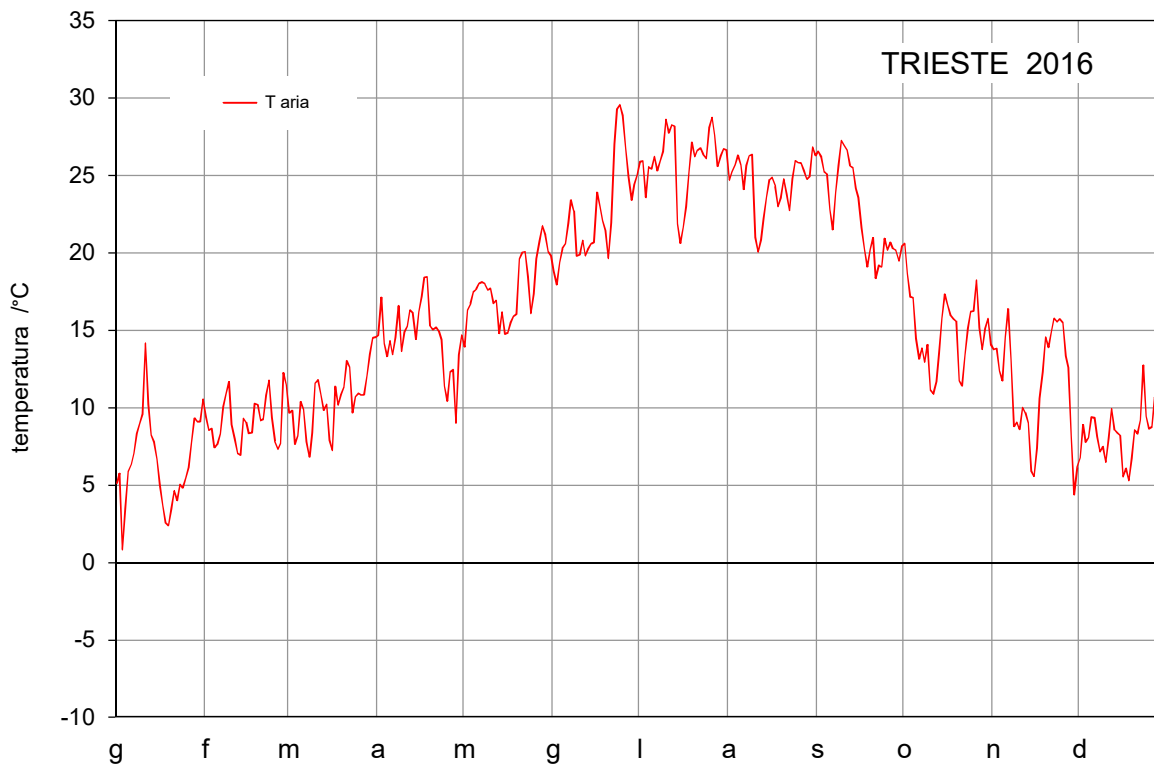
Livello del mare e componente meteorologica

2016





TRIESTE : valori medi giornalieri della pressione atmosferica (l.m.m) (linea rossa sottile) e della marea meteorologica (linea blu grossa).



TRIESTE : valori medi giornalieri della temperatura dell'aria.